



ПРОЈЕКАТ

ВАЂЕЊА РЕЧНОГ НАНОСА ИЗ КОРИТА РЕКЕ ДУНАВ КМ 1067+400 – 1067+600

„Карин Комерц МД“ д.о.о – Нови Сад

Београд, 05.05.2025. • Ревизија 01

EN ISO 9001

iC CONSULENTEN

iC consulenten d.o.o., Кнеза Милоша 19/III, 11000 Београд, Србија
Т +43 1 521 69-0 | beograd@ic-group.org | ic-group.org | ПИБ 106273678

КОНТРОЛНА СТРАНИЦА ДОКУМЕНТА

РЕФЕРЕНЦА ПРОЈЕКТА : 270627003



ДОКУМЕНТ ИЗРАДИО: iC consulenten d.o.o.
Кнеза Милоша 19/III 11000 Београд, Србија
Tel: +381 11 303 92 38
E-Mail: beograd@ic-group.org

КЛИЈЕНТ: „КАРИН КОМЕРЦ МД“ – д.о.о
Новосадски пут 128, 21000 Нови Сад

ДАТУМ: 05.05.2025

АУТОР: Миле Јашић

ПРЕГЛЕДАО И ОДОБРИО: Зоран Панић

Датум	Ревизија бр	Аутор	Прегледо	Одобрио	Потпис
05.05.2025.	Рев. 01	М Јашић			
05.05.2025.			Зоран Панић	Зоран Панић	

iC group обавља своје пословне активности стриктно у складу са свим важећим законима, уз одржање корпоративних принципа и пословне етике. Стога је **систем управљања усклађеношћу** имплементиран на нивоу целе групе.

САДРЖАЈ

ПРОЈЕКТА ВАЂЕЊА РЕЧНОГ НАНОСА ИЗ КОРИТА РЕКЕ ДУНАВ

КМ 1067+400 – 1067+600

А / ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

1. Општа документација
2. Пројектни задатак
3. Мишљења и предпројектни услови надлежних установа и подаци о Инвеститору
4. Технички извештај
5. Хидраулички прорачун
6. Технички извештај о реализацији хидрографског мерења
7. Исканица количина

Б / ГРАФИЧКЕ ПОДЛОГЕ

- | | | | |
|----|--|-------------|--------------|
| 1. | Прегледни ситуациони план са ортофото подлогом | (прилог 01) | 1 : 5.000 |
| 2. | Ситациони план са ортофото подлогом | (прилог 02) | 1: 2.000 |
| 3. | Ситуациони план | (прилог 03) | 1 : 2.000 |
| 4. | Распоред попречних профила | (прилог 04) | 1 : 2.000 |
| 5. | Попречни профили 1-13 | (прилог 05) | 1 : 200/2000 |
| 6. | Подужни профил | (прилог 06) | 1: 100/1000 |

A. ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

1. ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.1 РЕШЕЊЕ О ОДГОВОРНОМ ЛИЦУ

"iC consulenten" д.о.о,

Кнеза Милоша 19/3

Београд

На основу чланова 126 и 127 „Закона о планирању и изградњи“ („Службени гласник Републике Србије“ бр. 72/2009) издајем следећу потврду:

ПОТВРДА

да је предузеће **"iC consulenten" д.о.о,** Београд регистровано за израду техничке документације.

Београд, Мај 2025.год



Мухамед Весели, директор

“iC consulenten” доо,

Кнеза Милоша 19/3

Београд

На основу члана 128 „Закона о планирању и изградњи“ („Службени гласник Републике Србије” бр. 72/2009), доносим:

РЕШЕЊЕ

О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ЛИЦА ЗА ИЗРАДУ

ПРОЈЕКАТ

ВАЂЕЊА РЕЧНОГ НАНОСА ИЗ КОРИТА РЕКЕ ДУНАВ

КМ 1067+400 – 1067+600

Инвеститор: „КАРИН КОМЕРЦ МД“ д.о.о

Новосадски пут 128, 21000 Нови Сад , Србија

Одређује се за одговорног пројектанта : **Зоран П. Панић , дипл. инж.грађ** , лиценца бр. 314 7498
04

Београд, мај 2025,.год



“iC consulenten” доо,

Кнеза Милоша 19/3

Београд

На основу члана 128 „Закона о планирању и изградњи“ („Службени гласник Републике Србије” бр. 72/2009), прилаже се:

ИЗЈАВА

ОДГОВОРНОГ ЛИЦА О ПРИДРЖАВАЊУ ПРОПИСА

Изјављујем да сам се приликом израде техничке документације:

ПРОЈЕКТА

ВАЂЕЊА РЕЧНОГ НАНОСА ИЗ КОРИТА РЕКЕ ДУНАВ

КМ 1067+400 – 1067+600

придржавао одредаба Закона о планирању и изградњи, стандарда, техничких норматива и норми квалитета, чија је примена обавезна при изради наведене документације, као и осталих услова предвиђених Законом о планирању и изградњи.


Београд, мај 2025.год



ОДГОВОРНО ЛИЦЕ

Зоран П. Панић, дипл.инж. грађ.

1.2 КОМПАНИЈСКИ СЕРТИФИКАТИ

	 8000049780002	ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА	 Република Србија Агенција за привредне регистре
---	--	---	--

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски број 20568224

СТАТУС

Статус привредног субјекта Активно привредно друштво

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име IC CONSULENTEN DRUŠTVO SA OGRANIČENOM
ODGOVORNOŠĆU BEOGRAD (VRAČAR)

Скраћено пословно име IC CONSULENTEN DOO BEOGRAD

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта

Општина Београд-Врачар

Место Београд-Врачар

Улица Кнеза Милоша

Број и слово 19

Спрат, број стана и слово III / /

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

Подаци оснивања

Датум оснивања 7. септембар 2009

Време трајања

Време трајања привредног субјекта Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности 7112

Назив делатности

Инжењерске делатности и техничко саветовање

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ) 106273678

РЗЗО Број 4000145500

Дана 16.11.2017. године у 10:25:29 часова

Страна 1 од 3

Подаци од значаја за правни промет	
Текући рачуни	
<div>265-1040310001650-55 265-1000000099353-73</div>	
Подаци о статусу / оснивачком акту	
Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта	Датум важећег статуса <div></div>
	Датум важећег оснивачког акта <div>12. октобар 2016</div>

Законски (статутарни) заступници			
Физичка лица			
1.	Име	<div>Peter</div>	Презиме <div>Woetzing</div>
	Број пасоша	<div>P 7357163</div>	Држава издавања <div>Austrija</div>
	Функција	<div>Директор</div>	
	Ограничење супотписом	<div>не постоји ограничење супотписом</div>	
2.	Име	<div>Muhamed</div>	Презиме <div>Veseli</div>
	ЈМБГ	<div>2411982820038</div>	
	Функција	<div>Директор</div>	
	Ограничење супотписом	<div>не постоји ограничење супотписом</div>	

Чланови / Сувласници	
Подаци о члану	
Пословно име	<div>IC CONSULENTEN ZIVILTECHNIKER GESMBH</div>
Регистарски / Матични број	<div>FN 137252</div>
Држава	<div>Аустрија</div>
Подаци о капиталу	
Новчани	
износ	датум
<div>Уписан: 466.973,00 RSD</div>	<div></div>
износ	датум
<div>Уплаћен: 466.973,00 RSD</div>	<div>3. септембар</div>

Дана 16.11.2017. године у 10:25:29 часова

Страна 2 од 3

2009	
износ(%)	
Сувласништво удела од	100,00000

Основни капитал друштва	
Новчани	
износ	датум
Уписан: 466.973,00 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 466.973,00 RSD	3. септембар 2009

Регистратор, Миладин Маглов



Дана 16.11.2017. године у 10:25:29 часова

Страна 3 од 3



Република Србија
ПОТПРЕДСЕДНИЦА ВЛАДЕ
МИНИСТАРКА ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 342-01-01024/2020-06
Београд, 22.9.2020. године

Министарка грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд, ул. Немањина 22-26, поступајући по захтеву привредног друштва iC consulenten d.o.o. из Београда, ул. Кнеза Милоша 19/III од 5.8.2020. године, за издавање решења о испуњености услова за вршење хидрографског премера на унутрашњим водним путевима и снимање објеката у речном кориту, на основу члана 6. став 3. Закона о хидрографској делатности („Службени гласник РС”, број 9/20), члана 6. став 2. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 44/14, 14/15, 54/15 96/15 - др. закон и 62/17), члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16 и 95/18 - аутентично тумачење) и члана 2. ст. 1. и 2. Правилника о условима које морају да испуњавају правна лица која врше хидрографски премер на унутрашњим водним путевима, као и снимање објеката у речном кориту („Службени гласник РС”, број 85/20) у предмету издавања одобрења за вршење хидрографског премера и снимање објеката у речном кориту, доноси

РЕШЕЊЕ

Одобрава се привредном друштву iC consulenten d.o.o. из Београда, ул. Кнеза Милоша 19/III, вршење послова хидрографског премера на унутрашњим водним путевима и снимање објеката у речном кориту за потребе Дирекције за водне путеве, као и за потребе других правних и физичких лица.

Послови хидрографског премера на унутрашњим водним путевима и снимање објеката у речном кориту из става 1. диспозитива овог решења не обухватају геолошка испитивања састава речног дна.

Привредно друштво из става 1. диспозитива овог решења дужно је да писмено обавести министарство о свакој промени у погледу испуњености услова за издавање одобрења за вршење послова хидрографског премера на унутрашњим водним путевима и снимање објеката у речном кориту, у року од осам дана од дана настанка промене.

Образложење

Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре обратило се привредно друштво iC consulenten d.o.o. из Београда, ул. Кнеза Милоша 19/III са захтевом од 5.8.2020. године, за издавање решења о испуњености услова за вршење

хидрографског премера на унутрашњим водним путевима и снимање објеката у речном кориту.

Подносилац захтева је уз захтев у погледу техничке опреме и одговарајућих уређаја за хидрографски премер и дубине приложио доказе да располаже са следећом опремом: широкопојасним интерферометријским ултразвучним дубиномером, уређајем за мерење љуљања (roll) посртања (pitch) минималне тачности $0,05^\circ$ и понирања (heave) пловила минималне тачности 10 cm, уређај за мерење брзине простирања звука кроз воду у тренутку мерења дубине минималне тачности 0,05 m/s (Sound Velocity Sensor) који омогућава корекцију истих у складу са вредностима брзине простирања звука у површинском делу воденог стуба, уређај за мерење брзине простирања звука кроз воду у читавом воденом стубу минималне тачности 0,05 m/s (Sound Velocity Sensor) који омогућава корекцију измерених дубина на основу стварних вредности брзине простирања звука. У погледу техничке опреме за одређивање позиција уз захтев је доставио доказе да располаже са двофреквентним ГНСС (Глобални навигациони сателитски систем) пријемником са могућношћу рада у режиму корекције позиције у реалном времену (РТК режим), уређајем за прецизно одређивања курса пловила минималне тачности $0,2^\circ$, који се налази на пловилу, двофреквентним РТК ГНСС пријемником којим може да ради у режиму ГНСС базне станице која израчунава грешку измерену у односу на стварну позицију која служи за корекцију измерене позиције ГНСС пријемником на броду (GNSS rover), ВХФ уређајем за комуникацију РТК ГНСС пријемником који се налази на пловилу и РТК ГНСС пријемником који ради у режиму базне станице, ГПРС/ГСМ модемом који омогућава РТК режим рада ГНСС пријемника на пловилу коришћењем АГРОС (Активна Геодетска Референтна Основа Србије) мреже ГНСС перманентних станица у Републици Србији установљене од стране Републичког геодетског завода, хидро-навигационим софтвером неопходним за процес извођења хидрографског премера у свим његовим фазама које обухватају припрему, прикупљање, обраду и приказ биометријских података, моторно пловило регистровано за привредну делатност, опремљено прописаном техничком опремом и мерним уређајима (важећа пловидбена дозвола издата од надлежне лучке капетаније). У погледу услова који се односе на кадровске капацитете уз захтев је поднео доказе да има запослене и то: једно лице са високом стручном спремом и завршеним специјалистичким студијама из научне области грађевинско инжењерство, смер хидротехника (диплома), једно лице са лиценцом одговорног пројектанта геодетских пројеката (лиценца одговорног пројектанта геодетских пројеката), једно лице за лиценцом одговорног извођача геодетских радова (лиценца одговорног извођача геодетских радова) и два лица са лиценцом за обављање хидрографских послова које издаје МХО или институција коју признаје МХО (лиценца за обављање хидрографских послова), као и МА обрасце, уговоре о раду и изводе из централног регистра социјалног осигурања.

Поступајући по поднетом захтеву Комисија за утврђивање испуњености услова за вршење хидрографског премера на унутрашњим водним путевима, као и снимање објеката у речном кориту образована решењем Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: 342-01-01024/2020-06 од 12.8.2020. године (у даљем тексту: Комисија) је ради утврђивања чињеничног стања 8.9.2020. године на чамацу „BG-067J”, који се налазио у Марини Сава на локацији km 3+500, лева обала реке Саве, који је у власништву подносиоца захтева изашла на лице места како би утврдила чињенично стање у погледу испуњености прописаних услова о чему је сачинила записник број 342-01-01024/2020-06 од 8.9.2020. године о утврђеном стању

које се односи на испуњеност услова за које морају да испуне правна лица за вршење послова хидрографског премера на унутрашњим водним путевима и утврдила да поносилац захтева испуњава прописане услове у погледу техничке опреме и уређаја, као и техничком опремом за одређивање позиције.

У току поступка Комисија је непосредним прегледом на терену чамца регистарске ознаке „BG -067J” и техничке опреме и уређаја утврдила да подносилац захтева располаже са следећом техничком опремом и уређајима:

1. широкопојасним интерферометријским ултразвучним дубиномером који је у складу са Стандардом за Хидрографски премер С-44 Међународне хидрографске организације и Посебним условима мерења из Стандарда за Хидрографски премер С-44, који омогућава потпуну покривеност дна (Geo Swath Plus 250 kHz) који има потврду усаглашености од 9.12.2013. године издату од стране KONGSBERG GEOACOUSTICS LTD (DOO) из Велике Британије да може да постигне стандарде Специјалне публикације ИХО 44;

2. уређајем за мерење љуљања („roll”) и посртања („pitch”) минималне тачности 0,05° и понирања („heave”) пловила минималне тачности 10 cm;

3. уређајем за мерење брзине простирања звука кроз воду у тренутку мерења дубина минималне тачности 0,05 m/s (Sound Velocity Sensor) који омогућава корекцију истих у складу са вредностима брзине простирања звука у површинском делу воденог стуба који има сертификат калибрације Valeport LTD St Peter’ s Quay из Велике Британије, број 45002 од 12.5.2016. године;

4. уређајем за мерење брзине простирања звука кроз воду у читавом воденом стубу минималне тачности 0,05 m/s (Sound Velocity Sensor) који омогућава корекцију измерених дубина на основу стварних вредности брзине простирања звука, који има сертификат калибрације Valeport LTD St Peter’ s Quay из Велике Британије, број 44686 од 18.4.2016. године.

Надаље је у погледу техничке опреме за одређивање позиције Комисија утврдила да подносилац захтева располаже следећом опремом:

1. двофреквентним ГНСС (Глобални навигациони сателитски систем) пријемником са могућношћу рада у режиму корекције позиције у реалном времену (РТК режим) који има и уређај за прецизно одређивање курса пловила минималне тачности 0,2° који се налази на пловилу (ГНСС компас) (Hemisphere VS 330);

2. двофреквентним РТК ГНСС пријемником који ради у режиму ГНСС базне станице која израчунава грешку измерену у односу на стварну позицију која служи за корекцију измерене позиције ГНСС пријемника на броду (GNSS rover) (Hemisphere R 320);

3. ВХФ уређајем за комуникацију РТК ГНСС пријемника који се налази на пловилу и РТК ГНСС пријемника који ради у режиму базне станице (Satel 3Asd VHF);

4. ГПС/ГСМ модемом који омогућава РТК режим рада ГНСС пријемника на пловилу коришћењем АГРОС (Активна Геодетска Референтна Основа Србије) мреже ГНСС перманентних станица у Републици Србији установљене од стране Републичког геодетског завода;

5. хидро-навигацијским софтвером, неопходним за процес извођења хидрографског премера у свим његовим фазама које обухватају припрему, прикупљање, обраду и приказ батиметријских података, који је у складу са Стандардом за Хидрографски премер С-44 Међународне хидрографске организације (програм за обраду хидрографских радова) и програм за накнадну обраду и презентовања података мерења);

6. моторним чамацем регистарске ознаке за идентификацију „BG-067J” намењеним и регистрованим за привредне сврхе – хидрографске радове; година градње 2019, дужине 5,10 m, ширине 1,70 m, висине трупа 0,50 m, истиснине 0,95 m, мотором Сузуки DF20A, 02002F-813661, 14,7 kW; власништво подносиоца захтева, односно iC consulenten d.o.o. из Београда, ул. Кнеза Милоша 19/III на којем се налазе уређаји, односно опрема за мерење дубина и допунски уређаји и техничка опрема за одређивање позиција.

Увидом у Извод пописа основних средстава, овереног од стране подносиоца захтева утврђено да под инвентарским бројем 097 Хидролошки и хидрографски систем за мерење налази пописана техничка опрема за мерење дубине и допунски уређаји, као и техничка опрема за одређивање позиције прописане чланом 2. ст. 1. и 2. Правилника о условима које морају да испуњавају правна лица која врше хидрографски прегмер на унутрашњим водним путевима, као и снимање објеката у речном кориту.

Такође је увидом у пловидбену дозволу број 342-17-147/19-02 од 24.5.2019. године издату од старне Лучке капетаније Београд и Извештај о редовном прегледу чамца за привредне сврхе Управе за утврђивање способности бродова за пловидбу рег. бр. 2150 од 6.5.2020. године утврђено да подносилац захтева има моторно пловило - чамац регистарске ознаке за идентификацију „BG-067J”, намењен за привредне сврхе за хидрографске радове, регистровано до 17.5.2021. године које је опремљено прописаном техничком опремом и уређајима.

Надаље је увидом у наведени звештај о редовном прегледу означеног чамца за привредне сврхе, Управе за утврђивање способности бродова за пловидбу број 2150 од 6.5.2020. године у делу означеном под бројем 15. Заштита на раду, види се да подносилац захтева испуњава услове који се односе на техничку заштиту и заштиту на раду у складу са посебним прописом, односно Правилником о техничким правилима за чамце, пловеха тела и плутајуће објекте („Службени гласник РС”, бр. 35/18).

У погледу кадровског капацитета је увидом у уговор о раду од 30.7.2020. године закљученог између подносиоца захтева као послодавца и Рашић Зорана из Београда, ул. Великореметска 2/1, као запосленог, уверење Централног регистра обавезног социјалног осигурања број 0003415926 од 3.8.2020. године, потврду о поднетој пријави, промени и одјави на обавезно социјално осигурање, деловодни број 338555039902 од 3.8.2020. године и диплому Грађевинског факултета у Београду број 6002 од 21.2.2003. године, лиценцу број 313 5662 03 од 11.9.2003. године, потврду број 02-12/385533 од 13.7.2020. године којом се потврђује да је Рашић Зоран има лиценцу број 313 5662 03 за одговорног пројектанта грађевинских објеката хидроградње, утврђено је да подносилац захтева има запослено на неодређено време једно лице Рашић (Љубиша) Зорана са високом стручном спремом из научне области грађевинско инжењерство, смер хидротехника и лиценцом одговорног пројектанта грађевинских објеката хидроградње.

Увидом у уговор о раду од 30.7.2020. године, закљученог између подносиоца захтева као послодавца и Тање Јованчевић из Београда, ул. Вишњички венац 9 као запосленог, уверење Централног регистра обавезног социјалног осигурања број 0003415926 од 3.8.2020. године, потврду о поднетој пријави, промени и одјави на обавезно социјално осигурање, деловодни број 293688552764 од 3.8.2020. године и лиценцу бр. 372 K546 11 од 22.9.2011. године за одговорног пројектанта геодетских пројеката издату од Инжењерске коморе Србије и потврду број 12-02/356953 од 3.9.2019. године издатој од Инжењерске коморе Србије којом се потврђује да именована има лиценцу број 372 K546 11 одговорног пројектанта геодетских пројеката

утврђено је да подносилац захтева има запослено на неодређено време једно лице Јованчевић Тању са лиценцом одговорног пројектанта геодетских пројеката.

Увидом у лиценцу бр. 471 G119 11 од 8.9.2011. године за одговорног извођача геодетских радова издату од Инжењерске коморе Србије и потврду број 12-02/356952 од 3.9.2019. године издату од Инжењерске коморе Србије којом се потврђује да Тања Јованчевић има лиценцу одговорног извођача геодетских радова, утврђено је да подносилац захтева има запослено на неодређено време једно лице Јованчевић Тању са лиценцом одговорног извођача геодетских радова.

Увидом у уговор о раду бр. 141119009 од 13.11.2014. године закљученог између подносиоца захтева као послодавца и Стошић Тихомира из Београда, ул. Дечанска бр. 13, као запосленог, потврду о поднетој пријави, промени и одјави на обавезно социјално осигурање од 7.3.2014. године, уверење Централног регистра обавезног социјалног осигурања број 0003415926 од 3.8.2020. године, извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку бр. 1596499299488 од 3.8.2020. године, сертификат број 63 од 30.9.2005. године за обављање послова хидрографије, категорија Б, издату од стране Међународне поморске академије у Трсту (Италија), која је призната од стране Међународне комисије за стандарде компетенције за хидрографске геодете и наутичке картографе, односно од Међународног саветодавног одбора FIG/IHO, утврђено је да подносилац захтева има запослено на неодређено време лице Сотошић Тихомира, који има лиценцу за обављање хидрографских послова која је призната од стране МХО.

Увидом у уговор о раду од 1.3.2020. године закљученог између подносиоца захтева као послодавца и Славнић Душана из Новог Београда ул. Веспучијева бр. 24, као запосленог, извод појединачне пореске пијаве за порезе и доприносе по одбитку број 1596499368252 од 3.8.2020. године, потврду о поднетој пријави, промени и одјави на обавезно социјално осигурање, деловодни број 116431327603 од 2.3.2020. године, уверење Централног регистра обавезног социјалног осигурања број 0003415926 од 3.8.2020. године, сертификат број 017 од 19.7.2001. године за обављање послова хидрографије, категорија Б издату од стране Међународне поморске академије у Трсту (Италија), која је призната од стране Међународне комисије за стандарде компетенције за хидрографске геодете и наутичке картографе, односно од Међународног саветодавног одбора FIG/IHO утврђено је да подносилац захтева има запослено поред Стошић Тихомира и Славнић Душана са лиценцом за обављање хидрографских послова која је призната од стране МХО.

Одредбом члана 6. став 1. Закона о хидрографској делатности („Службени гласник РС”, број 9/20) прописано је да хидрографски премер на унутрашњим водним путевима, као и снимање објеката у речном кориту за потребе Дирекције за водне путеве, као и за потребе других правних и физичких лица, могу да обављају и правна лица ако испуњавају услове у погледу:

- 1) техничке опреме и одговарајућих мерних уређаја за хидрографски премер и дубине;
- 2) одговарајућих материјалних и техничких средстава за обављање истражних радова и извођења радова;
- 3) техничке заштите и заштите на раду, у складу са посебним прописима.

Ставом 2. истог члана прописано је да поред услова из става 1. овог члана, правно лице мора да испуњава услов у погледу кадровског капацитета, односно да има запослене на неодређено време, и то:

- 1) једно лице са високом стручном спремом или завршеним специјалистичким студијама из научне области грађевинско инжењерство, смер хидротехника;
- 2) једно лице са лиценцом одговорног пројектанта геодетских пројеката;
- 3) једно лице са лиценцом одговорног извођача геодетских радова;
- 4) два лица са лиценцама за обављање хидрографских послова које издаје МХО или институција коју признаје МХО.

Одредбом члана 2. Правилника о условима које морају да испуњавају правна лица која врше хидрографски премер на унутрашњим водним путевима, као и снимање објеката у речном кориту („Службени гласник РС”, број 85/20) прописано је да правно лице које врше хидрографски премер на унутрашњим водним путевима, као и снимање објеката у речном кориту треба да има техничку опрему за мерење дубине и допунске уређаје, и то:

1) вишеснопни или широкопојасни интерферометријски ултразвучни дубиномер који је у складу са Посебним условима хидрографског премера из Стандарда за Хидрографски премер С-44 Међународне хидрографске организације и Посебним условима мерења из Стандарда за Хидрографски премер С-44, и који омогућава потпуну покривеност дна;

2) уређај за мерење љуљања („roll”) и посртања („pitch”) минималне тачности 0,05° и понирања („heave”) пловила минималне тачности 10 cm;

3) уређај за мерење брзине простирања звука кроз воду у тренутку мерења дубина минималне тачности 0,05 m/s (Sound Velocity Sensor) који омогућава корекцију истих у складу са вредностима брзине простирања звука у површинском делу воденог стуба;

4) уређај за мерење брзине простирања звука кроз воду у читавом воденом стубу минималне тачности 0,05 m/s (Sound Velocity Sensor) који омогућава корекцију измерених дубина на основу стварних вредности брзине простирања звука.

Поред опреме из става 1. овог члана, правно лице треба да има и техничку опрему за одређивање позиције, и то:

1) двофреквентни ГНСС (Глобални навигациони сателитски систем) пријемник са могућношћу рада у режиму корекције позиције у реалном времену (РТК режим);

2) уређај за прецизно одређивање курса пловила минималне тачности 0,2°, који може да буде засебан уређај или адекватан ГНСС пријемник који то омогућава, а који се налази на пловилу (ГНСС компас);

3) двофреквентни РТК ГНСС пријемник који може да ради у режиму ГНСС базне станице која израчунава грешку измерену у односу на стварну позицију која служи за корекцију измерене позиције ГНСС пријемника на броду (GNSS rover);

4) ВХФ уређај за комуникацију РТК ГНСС пријемника који се налази на пловилу и РТК ГНСС пријемника који ради у режиму базне станице;

5) ГПРС/ГСМ модем који омогућава РТК режим рада ГНСС пријемника на пловилу коришћењем АГРОС (Активна Геодетска Референтна Основа Србије) мреже ГНСС перманентних станица у Републици Србији установљене од стране Републичког геодетског завода;

6) хидро-навигацијски софтвер, неопходан за процес извођења хидрографског премера у свим његовим фазама које обухватају припрему, прикупљање, обраду и приказ батиметријских података, који је у складу са Стандардом за Хидрографски премер С-44 Међународне хидрографске организације;

7) моторно пловило, регистровано за привредну делатност, опремљено техничком опремом и мерним уређајима из ст. 1. и 2. тач. 1–6. овог члана.

У спроведеном поступку у предметној управној ствари ценећи све доказе поднете уз захтев за издавање одобрења, записник Комисије за утврђивање испуњености услова за вршење хидрографског премера на унутрашњим водним путевима, као и снимање корита у речном кориту, број 342-01-01924/2020-06 сачињеног 8.9.2020. године којим је непосредним увидом на лицу места утврђено стање које се односи на испуњеност услова које морају да испуњавају правна лица за вршење послова хидрографског премера на унутрашњим водним путевима, контролну листу која је саставни део наведеног записника утврђено да подносилац захтева испуњава прописане услове, те је применом одредаба члана 6. став 3. Закона о хидрографској делатности („Службени гласник РС”, број 9/20), члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16) и члана 2. ст. 1. и 2. Правилника о условима које морају да испуњавају правна лица која врше хидрографски премер на унутрашњим водним путевима, као и снимање објеката у речном кориту („Службени гласник РС”, број 85/20) одлучено као у диспозитиву овог решења.

Поука о правном леку: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор код Управног суда у року од 30 дана од дана достављања овог решења. Тужба се подноси непосредно наведеном суду или преко поште, а може се изјавити на записник код Управног суда или се предати у облику електронског документа.

Достављено:

- iC consulenten d.o.o. из Београда, ул. Кнеза Милоша 19/III,
- Архива.

ПОТПРЕДСЕДНИЦА ВЛАДЕ
И МИНИСТАРКА
Проф. др Зорана З. Михајловић

1.3 ЛИЧНИ СЕРТИФИКАТИ



Број: 02-12/2024-26864
Београд, 30.10.2024. године



На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије
("СГ РС", бр. 36/19), а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Зоран П. Панић, дипл. грађ. инж.
лиценца број

314 7498 04

**Одговорни пројектант хидротехничких објеката и инсталација
водовода и канализације**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 16.10.2025.
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске
коморе Србије



Председник Управног одбора
Инжењерске коморе Србије

Михајло Мишић, дипл. грађ. инж.



Број: 02-12/2024-20381
Београд, 05.09.2024. године



На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије
("СГ РС", бр. 36/19), а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Тања Ј. Јованчевић, дипл. инж. геод.
лиценца број

372 K546 11

Одговорни пројектант геодетских пројеката

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 08.09.2025.
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске
коморе Србије



М.П.

Председник Управног одбора
Инжењерске коморе Србије

Михајло Мишић, дипл. грађ. инж.



1.4 СЕРТИФИКАТИ ОПРЕМЕ

GeoSwath Plus GeoAcoustics Wide Swath Bathymetry



Shallow Water Multibeam and Side Scan System

Description

GeoSwath Plus offers very efficient simultaneous swath bathymetry and side scan seabed mapping with accuracies that have been shown to exceed the IHO Standards for Hydrographic Surveys. The applied phase measuring bathymetric sonar technology provides data coverage of up to 12 times the water depth, giving unsurpassed survey efficiency in shallow water environments.

System Components

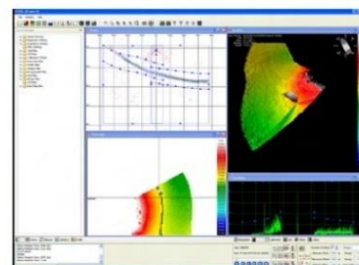
The GeoSwath Plus turn-key solution comprises a dual transducer head with versatile mounting options as well as a deck unit containing the complete sonar electronics together with a high spec PC, running the GeoSwath Plus software. The software provides full acquisition, calibration and data processing capabilities for producing the final bathymetry map and side scan mosaic data products. All customary ancillary sensors can be directly interfaced.

Dual Transducer wet end

The rugged port and starboard transducers, available in three frequency options (125, 250, 500 kHz), can be attached to a supplied sonar head assembly for boat over-the-side or bow-mount options, which also can accommodate a range of ancillary sensors. Alternatively they can be deployed on bespoke boat hull mount, as well as bespoke ROV and AUV assemblies.

Deck Unit

The compact workstation contains the complete system electronics as well as a high spec PC. All peripheral sensors (position, motion, heading, transducer face sound velocity, sound velocity profiler and tide) are



Features

- Ultra high resolution swath bathymetry
- IHO SP-44, special order
- Co-registered geo-referenced side scan
- Frequency versions: 125, 250, 500 kHz
- Up to 12 times water depth coverage
- 240° view angle
- Dual transducer set-up with versatile mounting options
- Full software solution included: data acquisition, processing, presentation
- Interfaces to all customary peripheral sensors
- Interfaces to all customary software packages

interfaced directly.

Software

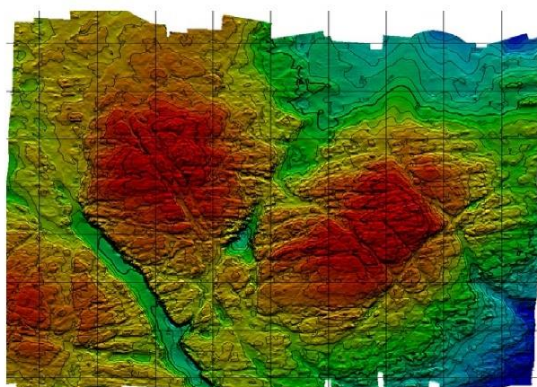
Operating on Windows XP, the GeoSwath Plus software package provides a complete project based solution, including acquisition, storing and editing of sonar and ancillary data, grid-based patch test calibration, data processing with audit trail, advanced bathymetry data gridding and side scan mosaicing, data visualisation including 3D fly-through capability

Options

- AUV and ROV versions
- compact transducer head for small boat operations
- cost effective frequency upgrades
- range of transducer mounts including underwater housing for peripheral sensors
- GeoTexture Side Scan Sediment Classification software
- range of cable options
- special rates on third party software

Technical specifications

GeoSwath Plus	125 kHz	250 kHz	500 kHz
max Water Depth Below Transducers	200 m	100 m	50 m
max Swath Width	780 m	390 m	190 m
max Coverage	up to 12 x depths		
Depth Resolution	6 mm	3 mm	1.5 mm
Two Way Beam Width (Horizontal)	0.85°	0.75°	0.5°
Transmit Pulse Length	128 µs to 896 µs	64 µs to 448 µs	32 µs to 224 µs
max Swath Update Rate	30 per second (range dependant)		
Transducer Dimensions	540 x 260 x 80 mm	375 x 170 x 60 mm	255 x 110 x 60 mm
Transducer Weight	11.6 kg (in air) 3.3 kg (in water)	3.8 kg (in air) 1.8 kg (in water)	1.5 kg (in air) 0.5 kg (in water)



MG150812

KONGSBERG GEOACOUSTICS LTD is engaged in continuous development of its products, and reserves the right to alter the specifications without further notice

KONGSBERG GEOACOUSTICS LTD

Shuttleworth Close
 Garton Hall Industrial Estate
 Great Yarmouth NR31 0NQ
 United Kingdom

Telephone +44 1493 600666
www.km.kongsberg.com/geoacoustics
km.geoacoustics.sales@kongsberg.com



Vector VS330 GNSS Compass

Professional Heading and Positioning Receiver



Powered by Eclipse

Vector VS330

Experience the Vector™ VS330™ with Eclipse™ GNSS technology, an addition to our Vector VS family. Developed for precise marine and land applications which require precise heading and RTK position performance from the Vector VS330 GNSS receiver compass.

The Vector VS330 utilizes all of the innovations in Hemisphere GPS' Eclipse Vector technology. Optimizing Eclipse Vector technology brings a series of new features to the Vector VS330 including heave, pitch and roll output, and more robust heading and positioning performance.


The Vector VS330 receiver, with its display and user interface, can be conveniently installed near the operator. The two antennas are mounted separately and with a user-determined separation to meet the desired heading accuracy.

The Vector VS330 uses L-band DGNSS/HP/XP and SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, etc.) for differential GPS positioning.

Key Vector VS330 GNSS Receiver Advantages

- Extremely accurate heading with both short and long baselines up to 10 m
- L1/L2 GPS/GLONASS RTK capable
- L-band DGNSS/HP/XP(OmniSTAR®) capable
- Beacon capable
- Fast RTK acquisition and reacquisition times
- Excellent coasting performance
- 5 cm rms RTK-enabled heave accuracy
- Strong multipath mitigation and interference rejection

www.hemispheregps.com • precision@hemispheregps.com



Vector VS330 GNSS Compass

GPS Sensor Specifications

Receiver Type:	Vector GNSS L1/L2 RTK	
Signals Received:	GPS, GLONASS, Galileo ⁸	
Channels:	270	
GPS Sensitivity:	-142dBm	
SBAS Tracking:	3-channel, parallel tracking	
Update Rate:	10 Hz standard, 20 Hz available by subscription	
Horizontal Accuracy:	RMS (67%)	2DRMS (95%)
RTK: ¹	10 mm + 1 ppm	20 mm + 2 ppm
L-band DGNSS/HP/XP (OmniSTAR HP): ^{2,7}	0.08 m	0.16 m
SBAS (WAAS): ²	0.25 m	0.50 m
Autonomous, no SA: ²	1.2 m	2.5 m
Heading Accuracy:	< 0.17° rms @ 0.5 m antenna separation < 0.09° rms @ 1.0 m antenna separation < 0.04° rms @ 2.0 m antenna separation < 0.02° rms @ 5.0 m antenna separation < 0.01° rms @ 10.0 m antenna separation	
Pitch/Roll Accuracy:	< 1° rms	
Heave Accuracy:	30 cm (DGPS) ⁵ , 10 cm (RTK) ⁶	
Timing (1PPS) Accuracy:	20 ns	
Rate of Turn:	100°/s maximum	
Compass Safe		
Distance:	30 cm (with enclosure) ⁵	
Cold Start:	< 40 s (no almanac or RTC)	
Warm Start:	< 20 s typical (almanac and RTC)	
Hot Start:	< 5 s typical (almanac, RTC and position)	
Heading Fix:	< 10 s typical (valid position)	
Maximum Speed:	1,850 mph (999 kts)	
Maximum Altitude:	18,288 m (60,000 ft)	

Beacon Sensor Specifications

Channels:	2-channel, parallel tracking
Frequency Range:	283.5 to 325 kHz
Operating Modes:	Manual, automatic and database
Compliance:	IEC 61108-4 beacon standard

L-band DGNSS/HP/XP Sensor Specifications

Sensitivity:	-130 dBm
Channel Spacing:	75 KHz
Satellite Selection:	Manual and Automatic
Reacquisition Time:	15 seconds (typical)
Rejection:	15 kHz spacing > 30 dB, 300 kHz spacing > 60 dB
Processor:	DSP for demodulation and protocol decoding module provides processing for the differential algorithms
Command Support:	Reports L-band DGNSS/HP/XP (OmniSTAR) region, satellite info, allows input and status of L-band DGNSS/HP/XP (OmniSTAR) subscription, Bit Error Rate (BER) output for reception quality indication and manual frequency tuning

Communications

Serial Ports:	2 full-duplex RS-232, 1 full-duplex RS-422 port
USB Ports:	1 USB-A

Authorized Distributor:

HEMISPHERE GPS
4110 - 9th Street S.E.
Calgary, AB T2G 3C4
Canada

Phone: 403.259.3311
Fax: 403.259.8866
precision@hemispheregps.com
www.hemispheregps.com

Baud Rates:	4800 - 115200
Correction I/O Protocol:	RTCM v2.3 (DGPS), RTCM v3 (RTK), CMR, CMR+ ¹
Data I/O Protocol:	NMEA 0183, Crescent binary ³
Timing Output:	1PPS CMOS, active low, falling edge sync, 10 kΩ, 10pF load
Power	
Input Voltage:	8 to 36 VDC
Power Consumption:	< 6.2 W nominal (GPS (L1/L2), GLONASS (L1/L2) and L-band DGNSS/HP/XP) < 5.3 W nominal (GPS L1/L2) and GLONASS (L1/L2)
Current Consumption:	< 0.52 A nominal (GPS L1/L2), GLONASS (L1/L2) and L-band DGNSS/HP/XP < 0.44 A nominal (GPS L1/L2) and GLONASS (L1/L2)
Power Isolation:	500 V
Reverse Polarity Protection:	Yes
Antenna Short Circuit Protection:	Yes
Antenna Input Impedance:	50 Ω
Environmental	
Operating Temperature:	-30°C to + 70°C (-22°F to + 158°F)
Storage Temperature:	-40°C to + 85°C (-40°F to + 185°F)
Humidity:	95% non-condensing (when installed in an enclosure)
Enclosure Rating:	IP66 (IEC 60529)
Shock and Vibration:	Mechanical Shock: EP455 Section 5.14.1 Operational (when mounted in an enclosure with screw mounting holes utilized) EP455 Vibration: Section 5.15.1 Random CE (IEC 60945 Emissions and Immunity) FCC Part 15, Subpart B CISPR22
EMC:	
Mechanical	
Dimensions:	20.2 L x 12.0 W x 7.5 H (cm) 8.0 L x 4.7 W x 3.0 H (in)
Weight:	~1.1 kg (~2.5 lbs.)
Status Indications (LED):	Power, Primary and Secondary GPS lock, Differential lock, DGPS position, Heading, RTK lock, L-band DGNSS/HP/XP lock
Power Switch:	Front panel soft switch
Power/Data Connector:	9-pin ODU metal circular
Power Connector:	2-pin ODU metal circular
Data Connector:	DB9 (sealed)
Antenna Connectors:	2 TNC (female)
Aiding Devices	
Gyro:	Provides smooth heading, fast heading reacquisition and reliable < 5° per minute heading for periods up to 3 minute when loss of GPS has occurred ⁴
Tilt Sensors:	Provide pitch, roll data and assist in fast start-up and reacquisition of heading solution.

¹ Depends on multipath environment, number of satellites in view, satellite geometry, baseline length (for local services), and ionospheric activity

² Depends on multipath environment, number of satellites in view and satellite geometry

³ Hemisphere GPS proprietary

⁴ Under static conditions




⁵ This is the minimum safe distance measured when the product is placed in the vicinity of the steering magnetic compass. The ISO 694 defines "vicinity" relative to the compass as within 5 m (16.4 ft) separation.

⁶ Based on a 40 second time constant

⁷ Requires a subscription from OmniSTAR

⁸ Upgrade required

Copyright 2012, Hemisphere GPS. All rights reserved. Specifications subject to change without notice.
Hemisphere GPS, Hemisphere GPS logo, Eclipse, Eclipse logo, Vector, VS330, and LDiff are trademarks of Hemisphere GPS.
OmniSTAR is a registered trademark of OmniSTAR, Inc. Rev. 9/12.





KONGSBERG

Certificate of Conformity

S/No. 20131206/1-6984/01

Date:	9 th December 2013		Job No.	1-6984
Customer:	IC Consulanten d.o.o.			
Purchase Order No:	14989/1/130221		Dated:	04/03/2013
Item	Qty	Description	Serial No	
A	1	GeoSwath Plus 250 kHz GeoSwath Plus Workstation c/w GeoSwath plus acquisition & processing Software.	504	
B	1	Pair of 250 kHz Transducers (Port and Starboard)	22317(P) 22318(S)	
C	1	Pair of transducer cables (2 cables – 15m each)(GS05-0299)	5-00396(P) 5-00397(S)	
D	1	Combined MRU/Mini SVS/Tritech cable (15m)(GS05-0399-05)	5-00495	
E	1	Transducer V Plate (GS02-0399-07)	5636/08	
F	1	Over the side mount		
G	1	SMC IMU 108 in underwater housing	1082929	
H	1	Valeport Mini SVS	41870	
J	1	Valeport SVP Sound Velocity Profiler	40104	
K	1	Tritech PA200	2127.208932	
L	1	Software to allow processing on a seperate PC	DUSB-585	
M	1	Surfer software for additional post processing	-	
N	1	Facility for observing data on helmsman's monitor	-	
O	1	RTK-GPS Hemisphere VS330 Receiver	A1304-162108-0010	
		A43 L1/L2 GNSS/Beacon antenna with mount	AA1301-162084-0010	
P	1	R320 RTK Base Station A52 antenna with mount	AA1310-162452-0012	
			BB1222-A52S0024	
<p><i>This is to certify that the whole of the supplies detailed hereon have been inspected and tested in accordance with Kongsberg GeoAcoustics Limited Factory Acceptance Test Procedures and conforms in all respects to the specifications therein and to the requirements of your Purchase Order No. 14989/1/130221 Dated: 04/03/2013.</i></p> <p><i>The above equipment is capable of achieving IHO Special Publication 44 standards.</i></p>				
Despatched against delivery note number : 10122			Dated: 28 th March 2013	
Delivered to: IC Consulanten d.o.o. Kneza Milosa 19/111 Belgrade 11000 Serbia			Stamp: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> KONGSBERG GEOACOUSTICS LTD Q.A. DEPARTMENT LS/01 <hr/> SIGNATURE DATE 9th Dec. 2013 </div>	

Certificate of Conformity

Page 1 of 1

KG QD18/1

KONGSBERG GEOACOUSTICS LTD. Shuttleworth Close, Garton Hall Industrial Estate, Great Yarmouth, Norfolk NR31 0NQ, United Kingdom. Telephone +44 1493 600666. Telefax: +44 1493 651100.
 Email: geoacoustics.reception@kongsberg.com www.km.kongsberg.com/geoacoustics.
 Registered in England Number 2571389 Vat Number 595042235



UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 18.3.2024.

Broj uverenja: 0095/24/01

Ukupan broj strana: 2

Naziv: GLOBALNI POZICIONI SISTEM -GNSS GPS

Proizvođač: HEMISPHERE

Tip: Prijemnik: VECTOR VS330
Antena: A42

Identifikacioni broj: Prijemnik: A1310-162432-0009
Antena: AA1301-162084-0010

Datum etaloniranja: 14.3.2024.

Korisnik merila: IC CONSULENTEN
BEOGRAD, Kneza Miloša 19

Merenje izvršio:

Uroš Vučković, Tehnički saradnik



Ovlašćeno lice

Ankica Milinković, MSc inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o., Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todora Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija T/F: +381 (0) 11 2850655 M: +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Bez oslaganja laboratorija uverenje o etaloniranju sme se smatrati isključivo kao oznaka. Uverenje o etaloniranju bez pečata i potpisa nije važno.



Datum: 18.3.2024.

Broj uverenja: 0095/24/01

Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:

Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja

Metoda etaloniranja:

Za prikupljanje i obradu podataka etaloniranja GNSS GPS primenjuje se laboratorijska metoda zasnovana na ISO 17123-8:2015 Optics and optical instruments — Field procedures for testing geodetic and surveying instruments — Part 8: GNSS field measurement systems in real-time kinematic (RTK)

Rezultat etaloniranja:

Standardna devijacija:
Horizontalno: $S_{xy}(U)=8,538$ mm
Visinski: $Sh(U)=12,138$ mm
Napomena: instrument je primljen u laboratoriju 12.03.2024

Merna nesigurnost:

Deklarisana od proizvođača: Horizontalna tačnost u RTK: 10 mm + 1 ppm, Dvostruka Horizontalna tačnost u RTK: 20 mm + 2 ppm. Tačnost određivanja pravca:
< 0.17° rms @ 0.5 m rastojanje antena; < 0.09° rms @ 1.0 m rastojanje antena
< 0.04° rms @ 2.0 m rastojanje antena; < 0.02° rms @ 5.0 m rastojanje antena
< 0.01° rms @ 10.0 m rastojanje antena; Tačnost određivanja otklona (Pitch/Roll): 1° rms
Tačnost određivanja podizanja (Heave): 30cm (DGPS), 10cm (RTK)

Metrološka sledivost:

Do nacionalnog etalona jedinice ugla - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije 02-033, broj sertifikata etalona 63156/398-21 od 29.06.2021 godine;
Do nacionalnog etalona jedinice dužine - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije SCS079, broj sertifikata etalona 209040-11032020 od 11.03.2020. godine;

Kraj uverenja o etaloniranju.



UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 18.3.2024.

Broj uverenja: 0095/24/02

Ukupan broj strana: 2

Naziv: GLOBALNI POZICIONI SISTEM -GNSS GPS

Proizvođač: HEMISPHERE

Tip: Prijemnik: VECTOR VS330
Antena: A43

Identifikacioni broj: Prijemnik: A1310-162432-0009
Antena: A1304-162108-0010

Datum etaloniranja: 14.3.2024.

Korisnik merila: IC CONSULENTEN
BEOGRAD, Kneza Miloša 19

Merenje izvršio:

Uroš Vučković, Tehnički saradnik



Ovlašćeno lice

Ankica Milinković, MSc inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todorina Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija T/F: +381 (0) 11 2850655 M: +381 (0) 63 636787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Bez odobrenja laboratorije uverenje o etaloniranju sme se umnožavati isključivo kao otkis. Uverenje o etaloniranju bez pečata i potpisa nije važno.



Datum: 18.3.2024.

Broj uverenja: 0095/24/02

Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:

Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja

Metoda etaloniranja:

Za prikupljanje i obradu podataka etaloniranja GNSS GPS primenjuje se laboratorijska metoda zasnovana na ISO 17123-8:2015 Optics and optical instruments — Field procedures for testing geodetic and surveying instruments — Part 8: GNSS field measurement systems in real-time kinematic (RTK)

Rezultat etaloniranja:

Standardna devijacija:
Horizontalno: $S_{xy}(U)=7,938$ mm
Visinski: $Sh(U)=8,533$ mm
Napomena: instrument je primljen u laboratoriju 12.03.2024

Merna nesigurnost:

Deklarisana od proizvođača: Horizontalna tačnost u RTK: 10 mm + 1 ppm, Dvostruka Horizontalna tačnost u RTK: 20 mm + 2 ppm. Tačnost određivanja pravca:
< 0.17° rms @ 0.5 m rastojanje antena; < 0.09° rms @ 1.0 m rastojanje antena
< 0.04° rms @ 2.0 m rastojanje antena; < 0.02° rms @ 5.0 m rastojanje antena
< 0.01° rms @ 10.0 m rastojanje antena; Tačnost određivanja otklona (Pitch/Roll): 1° rms
Tačnost određivanja podizanja (Heave): 30cm (DGPS), 10cm (RTK)

Metrološka sledivost:

Do nacionalnog etalona jedinice ugla - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije 02-033, broj sertifikata etalona 63156/398-21 od 29.06.2021 godine;
Do nacionalnog etalona jedinice dužine - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije SCS079, broj sertifikata etalona 209040-11032020 od 11.03.2020. godine;

Kraj uverenja o etaloniranju.

2. ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК ЗА ИЗРАДУ

ПРОЈЕКТА ВАЂЕЊА РЕЧНОГ НАНОСА ИЗ КОРИТА РЕКЕ ДУНАВ

КМ 1067+400 – 1067+600

УВОД

Намера Инвеститора је да врши вађење речног наноса из корита реке Дунав, те је покренуо поступак око добијања водопривредне сагласности од надлежних органа. Да би се она издала потребно је израдити Пројекат вађења речног наноса из корита реке Дунав од км 1067+400 до км 1067+600 у складу са предпројектним условима за израду техничке документације издатим од стране „Дирекције за водне путеве“ из Београда и ЈВП „Србијаводе“.

САДРЖАЈ ЕЛАБОРАТА

Документацију формирати у свему према предпројектним условима за израду техничке документације издатим од стране „Дирекције за водне путеве“ из Београда, као и у складу са мишљењем у поступку издавања водних услова ЈВП „Србијаводе“, при чему Пројекат треба да садржи следећа поглавља:

- општи део (подаци о обрађивачу),
- приложити поменуте услове и мишљења,
- технички извештај са подацима о водотоку, описом локалитета, усвојеним димензијама зоне експлоатације, освртом на хидраулички режим водотока пре и после експлоатације, количинама материјала за ископ и др,
- упутство за вађење речног наноса на реци Дунав,
- предмер радова,
- графички прилози (ситуација, попречни и подужни профили у пригодној размери).

За потребе пројектовања извршена су хидрографска мерења уже локације са уцртаним стањем у кориту и достављена пројектанту за коришћење приликом израде Пројекта.

Пројекат предати Инвеститору у 5 (пет) штампаних примерака.

ИНВЕСТИТОР :

3. МИШЉЕЊА И ПРЕДПРОЈЕКТНИ УСЛОВИ НАДЛЕЖНИХ УСТАНОВА И ПОДАЦИ О ИНВЕСТИТОРУ



Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд
Водопривредни центар „Сава - Дунав“

11070 Нови Београд, Бродарска 3; www.srbijavode.rs, vpcsavadunav@srbijavode.rs;
Текући рачун: 200-2402180101045-97; ПИБ: 100283824; Матични број: 17117106;
Наменски рачун трезора: 840-78723-57; ЈБКС: 81448; Телефон: 011/201-81-00, 311-43-25;
Факс: 011/311-29-27

Број: 3226/1

Датум: 10.05.2025.

АС

На основу члана 117. став 1. тачка 24) и став 3., и члана 118. став 2. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон), Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл. гласник РС“, број 72/17, 44/18 – др. закон и 12/22) и Правилника о утврђивању Плана вађења речних наноса („Сл. гласник РС“, број 112/23), решавајући по захтеву од 18.03.2025. године (наш број 3226 од 18.03.2025. године), поднетог од стране „Карин Комерц МД“ д.о.о., Новосадски пут бр. 128, Нови Сад (МБ: 20009233, ПИБ: 103726184), Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ – Водопривредни центар „Сава-Дунав“, Нови Београд, издаје:

ВОДНЕ УСЛОВЕ

за израду Пројекта вађења речних наноса из корита реке Дунав,
на стацијама од км 1067+400 до км 1067+600

Техничка документација за извођење радова, у даљем тексту Пројекат вађења речних наноса, на стацијама од км 1067+400 до км 1067+600 Ореке Дунав (шифра локације: SV_ZZ_DUN_7_98), која је обухваћена Правилником о утврђивању плана вађења речних наноса („Службени гласник РС“, бр. 112/23), на делу катастарске парцеле број 2387 КО Острво, општина Велико Градиште, укупне површине 99.000,00 m² у границама утврђеним катастарско-топографском ситуацијом локације са обележеним координатама темена експлоатационог поља:

T1 (7533229,71; 4958873,21),	T2 (7533234,25; 4958520,02),
T3 (7533216,68; 4958522,74),	T4 (7533124,71; 4958561,79),
T5 (7533059,46; 4958552,02),	T6 (7533059,46; 4958552,02),
T7 (753305,52; 4958507,40),	T8 (7532959,26; 4958472,67)
T9 (7532976,85; 4958945,77),	T10 (7533180,05; 4958887,46)
T11 (7533180,97; 4958887,19)	

треба да испуни следеће услове:

1. Познајите речног наноса се налази на водном земљишту, на локацији у зони где је дозвољено вађење наноса уз прибављање услова (у складу са Планом вађења речних наноса);
2. Уз захтев за издавање водне сагласности приложити акт надлежног органа о сагласности на студију о процени утицаја на животну средину, односно акт надлежног органа којим се утврђује да није потребна процена утицаја на животну средину;
3. Према подацима РХМЗ-а, меродавни водостај реке Дунав на предметној деоници (максимално забележени водостај) је $H_{1\%}=71,13$ mmm. Сходно Мишљењу Дирекције за водне путеве, треба уважити максималну дубину ископа од 19 m испод ниског успореног пловидбеног нивоа који на км 1067+600 износи 69,64 mmm;
4. Извршити хидраулички прорачун за меродавне протицаје у условима стационарног течења, на основу којих треба одредити условљене коте ископа дуж поља на коме се врши вађење речних наноса, уз дефинисање елемената водног режима пре почетка вађења речних наноса, као и стања након завршеног вађења;
5. Пројектом вађења речних наноса се не сме предвидети кота ископа већа од дозвољене - максимална дубина ископа у „зони 1“, која је дефинисана тачкама чије су координате дате у следећој табели, износи 19 m испод ниског успореног пловидбеног нивоа који на стацијама км 1067+600 износи 69,64 mmm, односно у „зони 2“, која је дефинисана тачкама чије су координате дате у следећој табели, износи 17 m испод ниског успореног пловидбеног нивоа

-1-

Зона 1			
Gaus Kruger – Z7		UTM 34	
7532971,39	4958798,98	532530,48	4957816,89
7532976,85	4958945,77	532535,94	4957963,64
7533180,05	4958887,46	532739,08	4957905,34
7533180,97	4958887,19	532740,00	4957905,07
7533229,71	4958873,21	532788,73	4957891,09
7533231,25	4958753,07	532790,27	4957770,98
Зона 2			
Gaus Kruger – Z7		UTM 34	
7532965,72	4958646,48	532524,81	4957664,44
7532971,39	4958798,98	532530,48	4957816,89
7533231,25	4958753,07	532790,27	4957770,98
7533233,20	4958601,78	532792,21	4957619,74

- У преосталом делу експлоатационог поља, максимална дубина ископа износи 7 m испод ниског успореног пловидбеног нивоа, у складу са условима Дирекције за водне путеве;
6. Максимални нагиб косина кинете је 1:2;
 7. Водити рачуна да се вађењем речног наноса не ствара двогубо корито, нити угрожава стабилност обала;
 8. У подужном правцу вађење наноса треба планирати у смеру од низводног профила ка узводном, а у попречном правцу у смеру од матице тока према обали;
 9. Овлашћена геодетска организација која обавља хидрографска мерења дела речног корита дужна је да наведене радове изврши у складу са Мишљењем Дирекције за водне путеве (број 11/8-3 од 11.03.2025. године). Хидрографска мерења могу да обављају правна лица, која су у складу са чл.6. ст.3. Закона о хидрографској делатности исходвала Решење Министарства надлежног за послове саобраћаја о испуњености услова за обављање хидрографске делатности;
 10. Техничка документација треба да садржи следећа поглавља:
 - а) општи део (регистрација пројектне организације, регистрација организације која врши снимање за геодетске подлоге, решење министарства надлежног за послове саобраћаја о испуњености услова које морају да испуне правна лица за вршење послова хидрографског премера на унутрашњим водним путевима, лиценцу пројектанта и лица које врши техничку и рачунску контролу, лиценце Републичког геодетског завода за извођење радова и овлашћеног лица које потписује подлоге за ситуационе планове);
 - б) пројектни задатак сачињен на бази Мишљења Дирекције за водне путеве и ових водних услова;
 - в) технички извештај са елементима:
 - опис стања експлоатационог поља,
 - сврха вађења речног наноса са местом одлагања,
 - укупна количина са динамиком вађења речног наноса по месецима и
 - назив пловне механизације којом ће се вршити вађење речног наноса са приказом начина обележавања пловила и позајмишта;
 - г) табеларни приказ предмера радова са количином и динамиком вађења речног наноса, као и приказом процентуалног повећања попречног профила до кога долази после експлоатације;
 - ђ) геодетски извештај треба да садржи елаборат мерења и графичке прилоге;
 11. На основу геодетских снимања урадити:
 - а) катастарско - топографски план зоне извођења радова, у размери $P=1:100/1000$ или $P=1:2500$, са приказом: контура високе обале речног корита, положаја поља на коме се вади речни нанос са координатама граничне контуре, привремених депонија, сепарација, манипулативних површина и приступних путева у границама водног земљишта, као и речног корита најмање по 50 m узводно и низводно од зоне извођења радова. На плану назначити границе катастарских парцела и катастарских општина. Геодетски снимак за израду катастарско-топографског плана не сме да буде старији од шест (6) месеци, урађен у дигиталној форми, у стандардном формату;

- б) приказ контролних попречних профила на одговарајућем међусобном растојању (не већем од 25 m), у размери 1:100/1000 (2500) са учртаном кинетом за багероване, учртаним радним нивоом, ниским пловидбеним нивоом (ЕН), котом дна кинете, одстојањима од крајње тачке профила и легендом и
- в) подужни профил поља на коме се вади речни нанос, са приказом линије спруда по осовини, линије талвега (највећих дубина на снимљеним попречним профилима речног корита), границе ископа, као и линије нивоа воде на дан снимања и линије ниског пловидбеног нивоа (ЕН). Преломне тачке дати у Gauss-Kruger-овом координатном систему;
12. У Пројекту вађења речних наноса треба описати технологију ископа;
 13. У Пројекту вађења речних наноса треба дати количине наноса, као и динамику вађења наноса по месецима и укупну количину наноса у периоду од 12 месеци;
 14. Предвидети радове и мере које ће спречити евентуално стварање секундарних и паралелних токова дуж експлоатационог поља у случају високих водостаја реке Дунав;
 15. Пројектом вађења речних наноса доказати да ће експлоатација речних наноса на предметној локацији имати позитивне ефекте на водни режим на овом делу тока реке Дунав, као и да неће имате негативне последице у односу на друге кориснике;
 16. Предвиђеним вађењем речног наноса не сме се угрозити стабилност природне обале корита за средњу и велику воду, не смеју се погоршати услови санитарне заштите и негативно утицати на стање животне средине. Уколико постоји било каква употреба нафте и њених деривата, у пројекту за вађење наноса треба предвидети мере заштите да не дође до загађења водотока;
 17. Није дозвољено складиштење нафтних деривата (горива, уља и мазива), замена уља, подмазивање и прање механизације на водном земљишту;
 18. У Пројекту вађења речних наноса треба навести и означити локације за складиштење горива, уља и мазива, одржавање и прање механизације, које треба да буду удаљене најмање 500 m од речног корита. Складишта нафтних деривата и погони за одржавање механизације треба да буду заштићени од стогодишње велике воде реке и морају да имају канализацију за прихватање отпадних вода и уређај за сепарацију масти и уља;
 19. У Пројекту вађења речних наноса треба означити локације и димензије привремених депонија за које су издата водна акта, а које ће служити за одлагање извађеног наноса на водном земљишту. Треба приказати максималну површину, висину и количину речног наноса који се може депоновати. У случају да се извађени материјал из предметног експлоатационог поља директно испоручује коминтентима потребно је доставити Изјаву оверену код јавног бележника којом се потврђује да ће се избагеровани материјал директно испоручивати коминтентима са којима инвеститор има закључен уговор о снабдевању речним наносом;
 20. Привремене депоније (ако су предвиђене пројектном документацијом) морају бити ван домаћаја или заштићене од десетогодишње велике воде;
 21. У Пројекту вађења речних наноса дати процену утицаја планираних депонија (ако су предвиђене пројектном документацијом) на меродавне нивое великих вода, с тим да депоније не смеју да заузимају више од 20% ширине инундације, од речне обале до уреза стогодишње велике воде или насипа;
 22. У Пројекту вађења речних наноса дати процену количине јаловине на експлоатационом пољу и предвидети локације за њено одлагање. По правилу јаловину ископану на спрудовима треба депоновати у стараче и депресије тако да се не смањи протицајни профил и погоршају услови течења великих вода;
 23. Пројекат вађења речног наноса треба да садржи план за одбрану од поплава, који би требало да обухвати евакуацију радника и механизације и заштиту привремених депонија у току спровођења одбране од поплава;
 24. Пројекат вађења речног наноса треба да буде урађена у складу са техничким нормативима и стандардима. Техничку документацију треба да уради привредно друштво, односно правно лице које је регистровано за израду техничке документације, с тим да одговорни пројектант треба да поседује лиценцу 313 или 314, према класификацији Инжењерске коморе Србије;
 25. На Пројекат вађења речног наноса треба прибавити водну сагласност, којом се утврђује да је она урађена у складу са издатим водним условима, сагласно члану 119. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон);
 26. Право на вађење речног наноса, сагласно члану 89. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон), стиче се добијањем водне сагласности, што

- подразумева и обавезу решавања имовинских питања на парцелама на којима се вадил речни нанос и постављају привремени објекти потребни за извођење радова, како на приватним тако и на парцелама у јавној својини;
27. За обављање делатности вађења речног наноса правно лице, односно предузетник, треба да буде уписано у одговарајући регистар, члан 90. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон) и да поседује лиценцу за обављање делатности вађења речног наноса. Лиценца за обављање делатности вађења речног наноса из водног пута издаје се на захтев правног лица, односно предузетника, решењем министарства надлежног за послове саобраћаја, а за обављање делатности вађења речног наноса из водотока на којима нема пловног пута и са водног земљишта, ради уређења режима вода, решењем министарства надлежног за послове водопривреде, на период од пет година;
28. Водни услови престају да важе ако се у року од годину дана од дана њиховог издавања не поднесе захтев за издавање водне сагласности;
29. У складу са чланом 130. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон) и на основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге („Сл. гласник РС“, број 86/10), водни услови су евидентирани у Уписник водних услова за водно подручје Дунав, под редним бројем 923 од 10.06. 2025. године.

Образложење

„Карин Комерц МД“ д.о.о., Новосадски пут бр. 128, Нови Сад (МБ: 20009233, ПИБ: 103726184) поднело је захтев за добијање водних услова у циљу израде Пројекта за вађење речних наноса.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- Уговор о закупу водног земљишта у јавној својини Републике Србије на водном подручју „Дунав“, на делу катастарске парцеле број 2387 КО Острово, општина Велико Градиште, укупне површине 99.000,00 m² (шифра локације: SV_ZZ_DUN_7_98), број 13374 од 31.12.2024. године (ЈВП „Србијаводе“, Булевар уметности број 2А) и бр.01/25000694 од 17.01.2025. године (предузећа „Карин Комерц МД“ д.о.о., Новосадски пут бр. 128, Нови Сад);
- Мишљење у поступку издавања водних услова Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре - Дирекција за водне путеве, бр. 11/8-3 од 11.03.2025. године;
- Копија катастарског плана број 953-038-44557/2024 од 25.10.2024. године издату од стране СКН Велико Градиште;
- Извод из катастра непокретности број 123, за к.п. бр. 2387 КО Острово, општина Велико Градиште;
- Извод из АПРА о регистрацији привредног субјекта на дан 10.11.2023. године;
- Катастарско-топографска ситуација, урађена од стране Беопремер из Београда;
- Решење за издавање лиценце за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута бр. 342-01-405/2022-06 од 12.05.2022. године, издато од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Привредном друштву „Карин Комерц МД“ д.о.о. из Ветерника, Живорада Петровића бр. 8, са роком важења до 12.06.2027. године.

У складу са чл. 117. Закона о водама, планирани радови припадају типу објеката број 24) вађење и депоновање на водном земљишту: речних наноса, камена и другог материјала из корита водотока, спрудова, речних алувиона и са обала природних водотока, природних и вештачких акумулација; тресета за холтикултуру; рекултивацију експлоатационог поља и непосредне околине, по завршеном вађењу, а према члану 43. истог закона, предметни радови су сврстани у делатност 1) уређење водотока и заштита од штетног дејства вода.

Водни услови се издају за извођење радова на вађењу речног наноса са водног земљишта на локалитетима где је то од интереса за очување или побољшање водног режима, у обиму који неће нарушити водни режим и угрозити екосистем речног тока и приобалног земљишта и они су саставни део важећег Плана вађења речних наноса.

Експлоатација речног наноса предвиђена је на делу катастарске парцеле број 2387 КО Острово, општина Велико Градиште, укупне површине 99.000,00 m² (шифра локације: SV_ZZ_DUN_7_98). На основу достављене документације и увидом у катастар непокретности утврђено је да је наведена парцела у јавној својини Републике Србије.

Координате тачака које оријентационо дефинишу друго експлоатационо поље:

Ознаке угаоних тачака	Координате	
	Y	X
T1	7533229,71	4958873,21
T2	7533234,25	4958520,02
T3	7533216,68	4958522,74
T4	7533124,71	4958561,79
T5	7533059,46	4958552,02
T6	7533059,46	4958552,02
T7	753305,52	4958507,40
T8	7532959,26	4958472,67
T9	7532976,85	4958945,77
T10	7533180,05	4958887,46
T11	7533180,97	4958887,19

Површина експлоатационог поља је 99.000,00 m².

Предметна деоница реке Дунав, водотока I реда, налази се у Оперативном плану за одбрану од поплава за 2024. годину („Сл. гласник РС“, број 117/23) – сектор ДЂ.2., деоница ДЂ.2.2. и обухвата штићено поплавно подручје у дужини од 12,36 km. Поменути деоница ДЂ.2.2. обухвата десни насип уз Дунав од насеља Винци до ушћа Пека, као и десни насип уз реку Пек од ушћа у Дунав, односно Затворену касету „Пожежено-Винци“ са црпним станицама „Винци“ и „Пожежено“ које одржава „ХЕ Ђердап“ Сектор за одржавање приобаља.

У складу са Правилником о утврђивању Плана вађења речних наноса на водном земљишту („Службени гласник РС“, бр.112/23), тражено експлоатационо поље се налази у зони где је дозвољено вађење наноса уз прибављање услова.

За предметну деоницу реке Дунав, у складу са чл.10а Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон), закључен је Уговор о закупу водног земљишта у јавној својини Републике Србије на водном подручју „Дунав“, на делу катастарске парцеле број 2387 КО Острво, општина Велико Градиште, укупне површине 99.000,00 m² (шифра локације: SV_ZZ_DUN_7_98), број 13374 од 31.12.2024. године (ЈВП „Србијаводе“, Булевар уметности број 2А) и бр.01/250000694 од 17.01.2025. године (предузећа „Карин Комерц МД“ д.о.о., Новосадски пут бр. 128, Нови Сад).

Привредно друштво „Карин Комерц МД“ д.о.о. из Новог Сада, Улица Новосадски пут бр. 128, поседује Решење о издавању лиценце за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута број 342-01-405/2022-06 од 12.05.2022. године, издато од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, са роком важења до **12.06.2027. године**.

Напомена: Приликом подношења захтева за издавање решења о издавању водне сагласности и у току важења решења о издавању водне сагласности потребно је да Привредно друштво „Карин Комерц МД“ д.о.о. из Новог Сада, Улица Новосадски пут бр. 128, поседује важеће решење о издавању лиценце за обављање делатности вађења речног наноса из водног пута, издатог од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

На основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге („Сл. гласник РС“, број 86/10), водни услови су евидентирани у Уписник водних услова што је дато у услову број 29.

РУКОВОДИЛАЦ
ВШП „Сава – Дунав“

Александар Николић, дипл.инж.грађ.

Доставити:

- Подносиоцу захтева,
- Одељ. за водно добро, водни режим и водна акта (х2),
- Републичкој дирекцији за воде Немањина 22-26 (електронски),
- Архиви.



Република Србија
Министарство грађевинарства,
саобраћаја и инфраструктуре
Дирекција за водне путеве
Београд, Француска 9
Број: 11/8-3
Датум: 11.03.2025. године

Дирекција за водне путеве из Београда, решавајући по захтеву предузећа „КАРИН КОМЕРЦ МД“ доо ул. Новосадски пут 128, 21000 Нови Сад, ПИБ: 103726184, МБ: 20009233 (захтев од 12.01.2025. године, наш број 11/8 од 27.01.2025. године), на основу члана 16. и 17. Закона о пловидби и лукама на унутрашњим водама („Службени гласник РС“, бр. 73/10, 121/12, 18/15, 96/15, 92/16, 104/16, 113/17, 41/18, 95/18, 37/19, 9/20 и 52/21), члана 117. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18) и члана 6. Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл.гласник РС“ бр. 72/17, 44/18 и 12/22) издаје:

МИШЉЕЊЕ **у поступку издавања водних услова**

за вађење речног наноса из корита **реке Дунав од км 1067+600 до км 1067+400** у оквиру експлоатационог поља које је одређено чл.1. Уговора о закупу водног земљишта у јавној својини Републике Србије, закљученим између ЈВП „Србијаводе“ из Београда (под бр. 13374 од 31.12.2024.год.) и предузећа „КАРИН КОМЕРЦ МД“ доо из Новог Сада.

На основу података којима располаже, Дирекција за водне путеве издаје следеће услове за израду техничке документације вађења речног наноса:

1. Положај експлоатационог поља одређен је координатама тачака, које су дате чл.1. Уговора.
2. Максимална дубина ископа испод ниског успореног пловидбеног нивоа (НУПН) који на км 1067+600 износи 69,64 mpm (висина у систему прецизног нивелмана - датум Трст) у оквиру експлоатационог поља дефинисана је по зонама:
 - у „зони 1“ износи 19m испод НУПН,
 - у „зони 2“ износи 17m испод НУПН.

У преосталом делу експлоатационог поља, ископ речног материјала предвидети у складу са условима ЈВП „Србијаводе“, водећи рачуна да се не угрожава стабилност обале. Дубина ископа у преосталом делу закупљеног експлоатационог поља, мора бити мања од максимално дозвољене дубине ископа у „зони 2“, како се вађењем речног наноса не би створило двогубо корито.

Координате зона дате су у следећој табели:

Тел: 011 3029 801
Факс: 011 3029 808

www.plovput.gov.rs
office@plovput.gov.rs

Зона 1				Зона 2			
Gaus Kruger - Z7		UTM 34		Gaus Kruger - Z7		UTM 34	
7532971.39	4958798.98	532530.48	4957816.89	7532965.72	4958646.48	532524.81	4957664.44
7532976.85	4958945.77	532535.94	4957963.64	7532971.39	4958798.98	532530.48	4957816.89
7533180.05	4958887.46	532739.08	4957905.34	7533231.25	4958753.07	532790.27	4957770.98
7533180.97	4958887.19	532740.00	4957905.07	7533233.20	4958601.78	532792.21	4957619.74
7533229.71	4958873.21	532788.73	4957891.09				
7533231.25	4958753.07	532790.27	4957770.98				

3. Максимални нагиб косина кинете је 1:2.
4. Водити рачуна да се вађењем речног наноса не ствара двогубо корито, нити угрожава стабилност обала.
5. У подужном правцу вађење речних наноса треба планирати у смеру од низводног профила ка узводном, а у попречном правцу у смеру од матице тока ка обали.
6. Хидрографско мерење дела речног корита мора бити извршено од стране овлашћене геодетске организације, која хидрографску делатност врши на начин и под условима у складу са Законом о хидрографској делатности („Службени гласник РС“ бр. 9/20).

Хидрографска мерења могу да обављају правна лица, која су у складу са чл.6. ст.3. Закона о хидрографској делатности исходвала Решење Министарства надлежног за послове саобраћаја о испуњености услова за обављање хидрографске делатности. Правно лице које обавља хидрографску делатност, дужно је да обавести Дирекцију за водне путеве о датуму почетка и обиму послова у оквиру хидрографске делатности које ће вршити на предметној локацији, као и да достави примерак пројекта за извођење планираних послова у оквиру хидрографске делатности, а прикупљене податке да достави у року од 30 дана од дана завршетка радова (чл.8. ст.1. Закона о хидрографској делатности). Садржај пројекта за извођење планираних послова у оквиру хидрографске делатности дефинисан је Упутством за израду пројекта за извођење планираних послова у оквиру хидрографске делатности, које је доступно на сајту Дирекције (<http://www.plovput.rs/izdavanje-akata>).

Хидрографски елаборат мора бити потврђен од стране Дирекције за водне путеве у складу са чл.9. став 2. Закона о хидрографској делатности. Решење којим се потврђује хидрографски елаборат мора бити саставни део пројекта вађења речног наноса.

Уколико правно лице не поступи у складу са чл.8. Закона о хидрографској делатности, биће покренут прекршајни поступак према чл. 21. Закона о хидрографској делатности.

Напомињемо да Дирекција за водне путеве не поседује податке о геотехничким карактеристикама речног дна на предметној локацији.

Техничка документација треба да садржи следећа поглавља:

- а) Општи део (регистрација пројектне организације, регистрација организације која врши снимање за геодетске подлоге, решење министарства надлежног за послове саобраћаја о испуњености услова које морају да испуне правна лица за вршење послова хидрографског премера на унутрашњим водним путевима, лиценцу пројектанта и лица које врши техничку и рачунску контролу, лиценце Републичког геодетског завода за извођење радова и овлашћеног лица које потписује подлоге за ситуационе планове);
- б) Пројектни задатак сачињен на бази мишљења Дирекције за водне путеве и Водних услова ЈВП „Србијаводе“;
- в) Технички извештај са елементима:
 - опис стања експлоатационог поља,

- сврха вађења речног наноса и место одлагања материјала,
 - планирано временско извршење радова;
 - у пројекту навести пловну механизацију којом ће се вршити вађење речног наноса и приказати начин обележавања пловила и позајмишта;
- г) Предмер радова у облику табеле у којој ће бити приказана количина и динамика вађења речног наноса са приказом процентуалног повећања попречног профила до кога долази после експлоатације;
- д) ГеодеТСки извештај треба да садржи елаборат мерења и графичке прилоге;
- ђ) Прилози:
- ситуација размере $P=1:2500$ или крупнија, са јасно уцртаном границом експлоатационог поља, кинетом и означеним временом и начином снимања терена које је извршено од стране организације која је овлашћена за ту врсту послова. Снимци не могу бити старији од 6 месеци;
 - скица профила са координатама крајњих тачака попречних профила;
 - подужни профил по осовини кинете, са линијом нивоа воде на дан снимања, линијом ниског успореног пловидбеног нивоа (ЕН);
 - попречни профили са уцртаном кинетом за багероване, уцртаним радним нивоом, ниским успореним пловидбеним нивоом (ЕН), котом дна кинете, одстојањима од крајње тачке профила и легендом (максимално растојање између попречних профила од 25 m).

Урађену техничку документацију треба доставити Дирекцији за водне путеве ради исходања мишљења на техничку документацију и услова под којима се могу извршити предвиђени радови.

Такса за захтев у износу од 400,00 динара (према Тарифном броју 1) и такса за мишљење, у износу од 14.890,00 динара (према Тарифном броју 157а), наплаћене су на основу члана 2.став 4) Закона о републичким административним таксама („Сл.гласник РС“ број 43/03, ... 63/24).

В.Д. ДИРЕКТОРА

Александар Пантелић



Доставити:

- именованом
- ЈВП „Србијаводе“, Нови Београд
- Ⓢ Групи 2/2
- Архиви



Република Србија
Министарство грађевинарства, саобраћаја
и инфраструктуре
Дирекција за водне путеве
Београд, Француска 9
Број:30/95-3
Датум:

14 JAN 2025

Дирекција за водне путеве, решавајући по захтеву предузећа „iC consulenten“ из Београда, ул. кнеза Милоша 19/3, (ПИБ:106273678, МБ:20568224), на основу члана 9. став 2. Закона о хидрографској делатности („Службени гласник РС“ број 9/20), члана 16. Закона о пловидби и лукама на унутрашњим водама („Службени гласник РС“, бр. 73/10, 121/12, 18/15, 96/15 - др. закон, 92/16, 104/16 - др. закон, 113/17 - др. закон, 41/18, 95/18 - др. закон, 37/19 - др. закон, 9/20 и 52/21), члана 30. Закона о државној управи („Службени гласник РС“ број 79/05, 101/07 и 95/10, 99/14, 30/18-др.закон, 47/18), као и члана 136. Закона о општем управном поступку („Сл. гласник РС“, број 18/16, 95/18 - Аутентично тумачење), доноси:

РЕШЕЊЕ

Потврђује се да су хидрографски податци које је прикупило и обрадило правно лице „iC consulenten“ из Београда, а који се односе на хидрографски премејер на међународном водном путу реке Дунав на стациојама км 1067+400 до стациоја км 1067+600 званични хидрографски подаци. Наведени подаци постају део Централне базе хидрографских података и могу се користити за потребе пловидбе и израду пловидбених карата.

Исправност достављених података гарантује овлашћено лице од стране „iC consulenten“ из Београда.

Образложење

Подносилац захтева, предузеће „iC consulenten“ из Београда, обратило се Дирекцији за водне путеве захтевом, дана 10.01.2025. године, за добијање Решења о потврђивању валидности хидрографских података, који се односе на хидрографски премејер на међународном водном путу реке Дунав на стациојама км 1067+400 до стациоја км 1067+600. Овај захтев је у Дирекцији за водне путеве заведен дана 10.01.2025.године, под бројем 30/95-2.

Уз захтев приложена је следећа документација:

- Хидрографски елаборат мерења реке Дунав на стациојама км 1067+400 до стациоја км 1067+600, урађен од стране подносиоца захтева под бр. 100125002, 08.01.2025. године;
- Решење број 342-01-01024/2020-06 од 22.09.2020. године издато од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, којим се подносиоцу

Тел. 011 3029 801
Факс. 011 3029 808

www.plovput.gov.rs
office@plovput.gov.rs

захтева одобрава вршење послова хидрографског премера на унутрашњим водним путевима и снимање објеката у речном кориту и геолошких испитивања састава речног дна;

- доказ о уплаћеној такси за захтев.

Увидом у достављени Елаборат, констатовано је да је подносилац захтева извршио хидрографско мерење речног корита на деоници реке Дунав од км 1067+400 до стационаже км 1067+600, и да је резултате хидрографског мерења доставио Дирекцији за водне путеве након 30 дана, у законски одређеном року.

Резултати хидрографског мерења достављени су у ASCII формату (E,N,H) у координатном систему и пројекцији (ETRS89-UTM34N), а висине Н у систему нормалног система висина (NVT2) и величином елемента мреже (грида) од 1m, у складу са Упутством Дирекције за водне путеве бр 20/86 од 12.07.2022. године.

Након увида у достављену документацију, применом одредаба члана 9. став 2. Закона о хидрографској делатности, као и члана 16. Закона о пловидби и лукама на унутрашњим водама, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Решење се доноси на основу предате, Законом прописане документације, достављене од стране одговорних лица. Одговорна лица за извођење хидрографских мерења, према достављеном Елаборату, су Тихомир Стошић и Душан Славнић.

Одговорни пројектант геодетских пројеката је Тања Јовићевић, са лиценцом број 372 K546, издатом од стране Инжењерске коморе Србије.

Веродостојност достављених података је гарантована од стране одговорних лица.

Такса за захтев у износу од 400,00 динара (према Тарифном броју 1) и такса за Решење у износу од 690 динара (према Тарифном броју 9), наплаћене су на основу члана 2.став 4) Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“ бр. 43/03, 51/03 - исправка, 61/05, 101/05 - др. закон, 5/09, 54/09, 50/11, 93/12, 65/13 - др. закон, 83/15, 112/15, 113/17, 3/18 - исправка, 95/18, 86/19, 90/19, 59/2024-21, 63/2024-44 - исправка, 144/20).

Поука о правном леку: Против овог решења може се изјавити жалба министру грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре у року од 15 (петнаест) дана од дана достављања, а преко овог органа уз коју се прилаже доказ о плаћеној такси за жалбу у износу од 590,00 динара (према Тарифном броју 6), Закона о републичким административним таксама.

Доставити:

- Именованом
- Одсеку за хидрографска мерења
- Архиви

В.Д. ДИРЕКТОРА

Александар Пантелић



Јавно водопривредно предузеће
„Србијаводе“ Београд
Булевар уметности 2а
Број: 13374
Датум: 31.12.2024.

У Г О В О Р
О ЗАКУПУ ВОДНОГ ЗЕМЉИШТА У ЈАВНОЈ СВОЈИНИ
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

Закључен дана 17. 01. 2025. године, у Београду, између уговорних страна:

1) **Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд**, са седиштем у Београду, градска општина Нови Београд, Булевар уметности 2а, матични број: 17117106, порески идентификациони број: 100283824, које заступа директор Горан Пузовић, дипл. инж. пољ. (у даљем тексту: Закуподавац); и

2) **„КАРИН КОМЕРЦ МД“ друштво са ограниченом одговорношћу за производњу, услуге и трговину Нови Сад**, са седиштем у Новом Саду, Новосадски пут 128, матични број 20009233, порески идентификациони број: 103726184, које заступа директор Крсте Дуброја (у даљем тексту: Закупац).

Уговорне стране сагласно констатују:

1) да је водно земљиште, које је предмет овог уговора, добро од општег интереса, у јавној својини Републике Србије и да је, као јавно водно добро, неутуђиво;

2) да се овај уговор закључује на основу члана 10а став 2. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон), за намене утврђене чланом 10. став 2. тачка 10) овог закона, у складу са чл. 42. и 43. Уредбе о давању у закуп водног земљишта у јавној својини („Службени гласник РС“, бр. 50/19 и 2/23 – одлука УС) и у складу са Одлуком о утврђивању почетне висине закупнине по којој се водно земљиште у јавној својини може дати у закуп („Службени гласник РС“, број 40/19), а након спроведеног поступка прикупљања писмених понуда путем јавног оглашавања и доношења решења о давању у закуп водног земљишта, које је донео Закуподавац;

3) да је Закупац, на основу јавног огласа Закуподавца за прикупљање писмених понуда за давање у закуп водног земљишта у јавној својини, објављеног 21. октобра 2024. године у дневном листу „Политика“, поднео благовремену и исправну понуду број 11468 од 12. 11. 2024. године;

4) да се водно земљиште, које је предмет овог уговора, може користити искључиво за вађење речног наноса, у складу са Правилником о утврђивању плана вађења речних наноса („Службени гласник РС“, број 112/23), што је од интереса за очување или побољшање водног режима;

5) да Закупац поседује лиценцу за обављање делатности вађења речних наноса;

б) да се овим уговором уређују међусобна права и обавезе уговорних страна, у вези давања у закуп водног земљишта у јавној својини Републике Србије, ради вађења речног наноса.

1. Предмет уговора

Члан 1.

Закуподавац даје Закупцу у закуп водно земљиште у јавној својини Републике Србије, водоток Дунав, стационажа од 1067.400 км до 1067.600 км, у површини од 99.000 м², општина Велико Градиште, део катастарске парцеле број 2387 КО Острво, у границама утврђеним катастарско-топографском ситуацијом локације, са обележеним координатама темена експлоатационог поља: (T1) 7533229.71, 4958873.21; (T2) 7533234.25, 4958520.02; (T3) 7533216.68, 4958522.74; (T4) 7533124.71, 4958561.79; (T5) 7533059.46, 4958552.02; (T6) 7533059.46, 4958552.02; (T7) 7533005.52, 4958507.40; (T8) 7532959.26, 4958472.67; (T9) 7532976.85, 4958945.77; (T10) 7533180.05, 4958887.46; (T11) 7533180.97, 4958887.19 (у даљем тексту: водно земљиште).

Члан 2.

Закупац не може давати у подзакуп или на коришћење водно земљиште другом лицу.

Право стечено на основу водне сагласности не може се, без сагласности Закуподавца, који је издао водну сагласност, пренети на друго лице.

2. Права и обавезе

Члан 3.

Закупац се обавезује да водно земљиште користи наменски, искључиво ради вађења речног наноса, у складу са пројектом вађења речног наноса и водном сагласношћу.

Вађење речних наноса без водне сагласности и законом прописане лиценце за обављање делатности вађења речног наноса није дозвољено.

Уговорне стране су сагласне да Закуподавац не сноси одговорност за исходовање сагласности и других аката од стране надлежних органа, а који су неопходни за добијање водне сагласности за експлоатацију речног наноса на водном земљишту.

Члан 4.

Закупац се обавезује да:

- 1) пријави Закуподавцу почетак радова на вађењу речног наноса;
- 2) обезбеди приступне путеве и локацију за депоновање извађеног речног наноса;

3) доставља Закупадавцу, једном месечно и то до петог у текућем месецу за претходни месец извештај о извађеним количинама речног наноса;

4) омогући, ради обављања радова у складу са законом, приступ водном земљишту Закупадавцу или лицима овлашћеним од стране Закупадавца;

5) омогући, ради контроле начина коришћења водног земљишта, приступ водном земљишту Закупадавцу или лицима овлашћеним од стране Закупадавца;

6) редовно измирује обавезе по основу закупнине за водно земљиште, на начин предвиђен овим уговором;

7) обавести Закупадавца уколико дође до одузимања или престанка важења лиценце за обављање делатности вађења речних наноса, у року од три дана од дана правноснажности решења о њеном одузимању.

Члан 5.

Закупац се обавезује да уредно измирује своје обавезе по основу накнаде за воде, односно накнаде за извађени речни нанос, у складу са законом, а на основу решења издатог од стране надлежног органа.

Члан 6.

У току коришћења водног земљишта, Закупац се обавезује да својим поступцима и радњама неће угрозити водни режим или довести у питање редовно обављање водне делатности, нити угрозити јавни интерес у обављању те делатности, да неће угрожавати водне објекте и спровођење одбране од поплава и леда, као и да ће водно земљиште користити са пажњом доброг привредника и домаћина.

Члан 7.

Закупац се обавезује да ће евентуалну штету коју проузрокује у речном кориту или на водним објектима отклонити о свом трошку, према упутству Закупадавца или надлежног органа.

Уколико Закупац не отклони штету из става 1. овог члана, уговорне стране су сагласне да штету може отклонити Закупадавац, о трошку Закупца.

Закупац одговара за штету коју претрпи треће лице, услед неиспуњења обавеза предвиђених овим уговором.

Члан 8.

Закупадавац има право да ограничи или прекине вађење речног наноса на водном земљишту, у случају угрожавања водног режима, водних објеката, одбране од поплава и леда или у другим ванредним околностима, ако је угрожен јавни интерес.

Закупац је дужан да одмах по обавештењу Закуподавца о насталим променама из става 1. овог члана, ограничи или прекине вађење речног наноса, без права на накнаду штете и накнаду трошкова.

Закупац је дужан да одмах прекине вађење речног наноса, када извади количине речног наноса које су утврђене водном сагласношћу.

Члан 9.

Закуподавац не сноси одговорност за штету коју Закупац евентуално претрпи на водном земљишту, у случају наилаaska великих вода, неодговарајућег водног режима или у другим случајевима који нису настали кривицом Закуподавца.

Члан 10.

Она уговорна страна која није у могућности да изврши своје обавезе, из разлога више силе, дужна је да о томе одмах обавести другу уговорну страну.

3. Закупнина

Члан 11.

Укупна закупнина за водно земљиште, за годину дана закупа, износи 1.683.000,00 динара.

Закупац се обавезује да за годину дана закупа, односно за период од закључења овог уговора до 16. децембра 2025. године, плати закупнину сразмерно периоду трајања закупа, на основу електронске фактуре Закуподавца, на текући рачун Закуподавца број 200-2402180101045-97, са позивом на број овог уговора, у року од пет дана од дана регистрације електронске фактуре.

Износ закупнине из става 1. овог члана умањује се за износ депозита, који износи 168.300,00 динара, који је Закупац уплатио на текући рачун Закуподавца, на основу огласа за прикупљање писмених понуда, који је претходно доношењу решења о давању у закуп и закључењу овог уговора.

Закуподавац ће извршити усклађивање закупнине са годишњим индексом потрошачких цена који објављује државни орган у чијој су надлежности послови статистике, чију разлику је Закупац у обавези да плати у року од 15 дана од дана достављања посебног обрачуна од Закуподавца.

Члан 12.

Поред закупнине из члана 11. овог уговора, Закупац је дужан да, у прописаним роковима, плаћа и све друге законом утврђене водне и друге накнаде, односно јавне

дажбине, као и да сноси остале трошкове који настану поводом коришћења водног земљишта и реализације овог уговора.

4. Средство обезбеђење

Члан 13.

Закупац је дужан да на дан закључења овог уговора преда Закуподавцу, као средство финансијског обезбеђења за извршење уговорних обавеза, једну бланко (соло) меницу, у висини годишње закупнине.

Меница из става 1. овог члана мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, оверене печатом и потписане од стране овлашћеног лица. Уз меницу из става 1. овог члана мора бити достављено уредно попуњено и оверено менично овлашћење – писмо на име обезбеђења плаћања закупнине, а у корист рачуна Закуподавца број: 200-2402180101045-97, да се меница може наплатити, са роком важења 30 дана дужим од рока за испуњење обавеза Закупца из овог уговора. Такође, уз меницу из става 1. овог члана, Закупац мора доставити копију картона депонованих потписа, који је издат од стране пословне банке коју Закупац наводи у меничном овлашћењу – писму. Потпис овлашћеног лица на меници и меничном овлашћењу – писму, мора бити идентичан са потписом или потписима са картона депонованих потписа.

У случају промене овлашћеног лица, уговорне стране сагласно констатују да менично овлашћење – писмо остаје на снази.

Закуподавац ће уновчити меницу, у случају да Закупац не плати закупнину или не изврши другу обавезу предвиђену овим уговором, у року и на начин предвиђен ставом 1. овог уговора.

Закуподавац ће Закупцу вратити нереализовану меницу, одмах по истеку њеног рока важења.

5. Рок важења уговора

Члан 14.

Овај уговор се закључује на одређено време, за период важења Плана вађења речног наноса, односно почев од дана закључења овог уговора до 16. децембра 2025. године.

6. Престанак важења уговора

Члан 15.

Овај уговор престаје да важи протеком периода на који је закључен.

Члан 16.

Закуподавац може раскинути овај уговор уколико Закупац не плати закупнину на начин одређен чланом 11. овог уговора или водно земљиште не користи за намену утврђену овим уговором, уколико Закупац не извршава обавезе утврђене чланом 4. овог уговора, као и у случају неизвршавања других уговорних обавеза.

У случају из става 1. овог члана, овај уговор се сматра раскинутим уколико Закупац, у року од 15 дана од првог писаног позива Закуподавца, не испуни своју уговорну обавезу.

Закуподавац може раскинути овај уговор уколико Закупац водно земљиште изда у подзакуп или на коришћење трећем лицу, даном обавештења Закупца о раскиду уговора из овог разлога.

У случају раскида овог уговора из разлога наведених у ст. 1. и 3. овог члана, Закуподавац ће своја евентуална потраживања према Закупцу наплатити из средства финансијског обезбеђења из члана 13. овог уговора, а Закупац нема право на повраћај уплаћене закупнине и евентуалну накнаду штете за уложена средства у уређаје и опрему за вађење речног наноса.

Члан 17.

Закупац може раскинути овај уговор у року од 15 дана од дана истека важења водне сагласности, уколико је извадио све количине речног наноса одобрене водном сагласношћу или уколико не испуњава услове за прибављање одређеног акта надлежног органа који му је потребан за вађење речног наноса на водном земљишту.

7. Завршне одредбе

Члан 18.

Сва обавештења у вези извршавања обавеза из овог уговора, уговорне стране ће слати једна другој препорученом поштом на адресу уговорних страна из овог уговора.

О промени адресе, свака уговорна страна ће обавестити другу уговорну страну, у року од пет дана од дана настанка промене.

Члан 19.

Саставни део овог уговора је катастарско-топографска ситуација локације са обележеним координатама темена експлоатационог поља из члана 1. овог уговора.

Члан 20.

Сва спорна питања до којих може доћи у примени овог уговора, уговорне стране ће покушати да реше споразумно, у доброј вери, а уколико у томе не успеју, уговорне стране су сагласне да ће спор решити пред стварно надлежним судом у Београду.

Члан 21.

Овај уговор је сачињен у шест истоветних примерака, од којих по три примерка за сваку уговорну страну.

За Закупаваца
Директор

Горан Пузовић, дипл. инж. пољ.

За Закупца
Директор

Крсте Дуброја



KARIN KOMERC MD DOO
Novosadski put 128, 21000 Novi Sad, Srbija
+381 21 823 800 | office@karinmd.com
PIB>103726184 | MB>20009233

IZJAVA

Za potrebe izrade tehničke dokumentacije - **PROJEKAT VAĐENJA REČNOG NANOSA IZ KORITA REKE DUNAV**, privredno društvo "Karin komerc MD" doo sa sedištem u Novom Sadu, Novosadski put broj 128, MB: 20009233, PIB: 103726184, koga zastupa Krste Dubroja, direktor, a koga zastupa Daliborka Uzelac iz Novog Sada, ul. Koste Šokice br. 1, JMBG: 2909977875027, po Generalnom punomoćju overenom kod Javnog beležnika Miroslava Obradovića u Novom Sadu, broj overe UOP-I: 4282-2019, izjavljuje da će sav izbagerovani materijal sa svojih pozajmišta direktno isporučivati svojim komitentima sa kojima ima zaključen ugovor po osnovu koga se vrši snabdevanje rečnim nanosom.

U Novom Sadu, dana 19.06.2024. godine

KARIN KOMERC MD DOO



Daliborka Uzelac, po punomoćju
Broj UOP-I: 4282-2019
Overenom kod Javnog beležnika
Miroslava Obradovića u Novom Sadu

Република Србија
ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК
Мирослав Обрадовић
НОВИ САД
Павла Симића 2

УОП-I:4947-2024

-----КЛАУЗУЛА О ОВЕРИ ПОТПИСА-----

Потврђује се да је ДАЛИБОРКА (ЂОКА) УЗЕЛАЦ, рођена дана 29.09.1977. (двадесетидеветог септембра хиљадудеветстоседмдесетседме године) у месту БЕЛА ЦРКВА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА, са пребивалиштем у месту НОВИ САД, КОСТЕ ШОКИЦЕ 001, ЈМБГ: 2909977875027, у својству пуномоћника KARIN KOMERC MD DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA PROIZVODNJU, USLUGE I TRGOVINU NOVI SAD, Нови Сад, Новосадски пут 128, МБ:20009233, ПИБ:103726184, чије сам овлашћење за заступање утврдио увидом у генералну пуномоћ бр.УОП-I:4282-2019 од 04.06.2019. год., оверене код јавног бележника Обрадовић Мирослава у Новом Саду, у присуству јавнобележничког сарадника потпис на овој исправи признала за свој. -----

Идентитет подносиоца исправе утврђен је увидом у личну карту бр. 011783490 издату од стране ПУ У НОВОМ САДУ дана 18.02.2022. (осамнаестог фебруара двехиљадедвдесетдруге године) која важи до 18.02.2032. (осамнаестог фебруара двехиљадетридесетдруге године). -----

Исправа странке/странака, написана је компјутерским штампачем, латиничним писмом и састоји се од 1 (један) стране/страна, оверена је у 2 (два) примерка за потребе странке/странака, а 1 (један) оверен примерак, остаје код поступајућег јавног бележника. -----

Јавни бележник овером ове исправе потврђује потпис странке, и не одговара за садржину исправе. -----

Накнада за оверу 2 (два) примерка наплаћена је у укупном износу од 2.520,00 (двехиљадепетстодвдесет динара) са урачунатим ПДВ-ом на основу члана 21 тарифног броја 8 Јавнобележничке тарифе. -----

УОП-I:4947-2024, 19.06.2024. године, у 10:33 часова, НОВИ САД -----







Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем



* Број листа непокретности: 123




katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 30.10.2024. 12:37:12

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	3a1113ac-503f-45b9-8137-d2dca4b5100c
Матични број општине:	70394
Општина:	ВЕЛИКО ГРАДИШТЕ
Матични број катастарске општине:	708941
Катастарска општина:	ОСТРОВО
Датум ажурности:	29.10.2024. 14:23
Служба:	ВЕЛИКО ГРАДИШТЕ
Извор податка:	ВЕЛИКО ГРАДИШТЕ, ЈЕ
1. Подаци о парцели - А лист	
Потес / Улица:	РЕКА ДУНАВ
Број парцеле:	2387
Површина m²:	3667161
Број листа непокретности:	123
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	РЕКА
Површина m²:	3667161
Имаоци права на парцели - Б лист	
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Адреса:	БЕОГРАД,
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1
Терети на парцели - Г лист	
*** Нема терета ***	
Напомена (терет парцела)	
*** Нема напомене ***	

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима, геодетским организацијама и привредним друштвима и предузетницима уписаним у Регистар посредника у промету и закупу непокретности, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

 8000067971116	ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА	 Република Србија Агенција за привредне регистре	
ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК			
Матични / Регистарски број	20009233		
СТАТУС			
Статус привредног субјекта	Активан		
ПРАВНА ФОРМА			
Правна форма	Друштво са ограниченом одговорношћу		
ПОСЛОВНО ИМЕ			
Пословно име	KARIN KOMERC MD DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA PROIZVODNJU, USLUGE I TRGOVINU VETERNIK		
Скраћено пословно име	KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK		
ПОДАЦИ О АДРЕСАМА			
Адреса седишта			
Општина	НОВИ САД		
Место	ВЕТЕРНИК, НОВИ САД		
Улица	Живорада Петровића		
Број и слово	8		
Спрат, број стана и слово	/ /		
Адреса за пријем електронске поште			
Е- пошта	elektronskaposta@karinmd.com		
ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ			
Подаци оснивања			
Датум оснивања	2. фебруар 2005		
Време трајања			
Време трајања привредног субјекта	Неограничено		
Претежна делатност			
Шифра делатности	4110		
Назив делатности	Разрада грађевинских пројеката		

Дана 05.04.2021. године у 09:07:08 часова

Страна 1 од 8

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ) 103726184

**Подаци од значаја за правни промет
Текући рачуни**

285-1003000000052-47
340-0000011000533-59
150-0070100077220-06
840-0000011699763-95
330-0000015008735-23
340-0000011021409-93
340-0000013058695-11
170-0030022483320-18
150-0000001862920-33
275-0010229784549-28
330-0000015006483-86
170-0030022483020-45
330-0000015010735-37
275-0010229784539-58
330-0070100093969-53
160-0000000363031-02
170-0030022483000-08
340-0000010003611-24
285-1001209892850-73
160-0053600006327-33
285-1001000000671-43



Контакт подаци

Телефон 1 021/823-800

Телефон 2 021/823-802

Факс 021/823-801

Интернет адреса karinmd.rs

Подаци о статусу / оснивачком акту

Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта

Датум важећег статута

Датум важећег оснивачког акта

25. фебруар 2019

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

1. Име Крсте Презиме Дуброја

ЈМБГ 1003987370028

Функција Директор

Ограничење
супотписом не постоји ограничење супотписом

Дана 05.04.2021. године у 09:07:08 часова

Страна 2 од 8

Чланови / Сувласници

Подаци о члану

Име и презиме Јован Дуброја

ЈМБГ 0903983383963

Подаци о капиталу

Новчани

износ

датум

Уписан: 2.237.566,41 EUR, у противвредности од 194.058.741,62 RSD

износ

датум

Уплаћен: 1.368.512,31 EUR, у противвредности од 114.220.827,19 RSD

29. фебруар 2008

износ

датум

Уплаћен: 869.054,10 EUR, у противвредности од 79.837.914,44 RSD

9. фебруар 2009

износ(%)

Удео

50,000000000000

Подаци о члану

Име и презиме Крсте Дуброја

ЈМБГ 1003987370028

Подаци о капиталу

Новчани

износ

датум

Уписан: 2.237.566,41 EUR, у противвредности од 194.058.741,62 RSD

износ

датум

Уплаћен: 1.368.512,31 EUR, у противвредности од 114.220.827,19 RSD

29. фебруар 2008

износ

датум

Уплаћен: 869.054,10 EUR, у противвредности од 79.837.914,44 RSD

9. фебруар 2009

износ(%)

Удео

50,000000000000

Дана 05.04.2021. године у 09:07:08 часова

Страна 3 од 8

Основни капитал друштва	
Новчани	
износ	датум
Уписан: 4.475.132,83 EUR, у противвредности од 411.119.712,77 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 4.475.132,83 EUR, у противвредности од 411.119.712,77 RSD	9. фебруар 2009



Огранци	
1. Назив	KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK - OGRANAK KARIN KOMERC - BETON VETERNIK
Шифра делатности	2363
Назив делатности	Производња свежег бетона
Адреса	
Општина	НОВИ САД
Место	ВЕТЕРНИК, НОВИ САД
Улица	ЖИВОРАДА ПЕТРОВИЋА
Број и слово	8
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници	
Физичка лица	
1. Име	Жељко Презиме Зечевић
ЈМБГ	0809966100013
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом

2. Назив	KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK OGRANAK VISOKOGRADNJA
Шифра делатности	4120
Назив делатности	Изградња стамбених и нестамбених зграда
Адреса	
Општина	НОВИ САД
Место	ВЕТЕРНИК, НОВИ САД
Улица	ЖИВОРАДА ПЕТРОВИЋА
Број и слово	8
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Дана 05.04.2021. године у 09:07:08 часова

Страна 4 од 8

Физичка лица		
1.	Име	Небојша
	Презиме	Ступар
	ЈМБГ	2609979800063
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом
3.	Назив	KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK - OGRANAK REČNI TRANSPORT - KARIN VETERNIK
	Шифра делатности	5040
	Назив делатности	Превоз терета унутрашњим пловним путевима
	Адреса	
	Општина	НОВИ САД
	Место	ВЕТЕРНИК, НОВИ САД
	Улица	ЖИВОРАДА ПЕТРОВИЋА
	Број и слово	8
	Спрат, број стана и слово	/ /
Заступници		
Физичка лица		
1.	Име	Горан
	Презиме	Веселинов
	ЈМБГ	2006983800071
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом
4.	Назив	KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK- OGRANAK KARIN PUTEVI VETERNIK, ŽIVORADA PETROVIĆA 8
	Шифра делатности	4211
	Назив делатности	Изградња путева и аутопутева
	Адреса	
	Општина	НОВИ САД
	Место	ВЕТЕРНИК, НОВИ САД
	Улица	ЖИВОРАДА ПЕТРОВИЋА
	Број и слово	8
	Спрат, број стана и слово	/ /
Заступници		
Физичка лица		
1.	Име	Небојша
	Презиме	Ступар
	ЈМБГ	2609979800063

Дана 05.04.2021. године у 09:07:08 часова

Страна 5 од 8

Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
5. Назив	KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK - OGRANAK KARIN HIDROGRADNJA VETERNIK ŽIVORADA PETROVIĆA 8	
Шифра делатности	4291	
Назив делатности	Изградња хидротехничких објеката	
Адреса		
Општина	НОВИ САД	
Место	ВЕТЕРНИК, НОВИ САД	
Улица	ЖИВОРАДА ПЕТРОВИЋА	
Број и слово	8	
Спрат, број стана и слово	/ /	
Заступници		
Физичка лица		
1. Име	Небојша	Презиме Ступар
ЈМБГ	2609979800063	
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
6. Назив	KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK - OGRANAK KARINPLOV VETERNIK	
Шифра делатности	0812	
Назив делатности	Експлоатација шљунка, песка, глине и каолина	
Адреса		
Општина	НОВИ САД	
Место	ВЕТЕРНИК, НОВИ САД	
Улица	Живорада Петровића	
Број и слово	8	
Спрат, број стана и слово	/ /	
Заступници		
Физичка лица		
1. Име	Горан	Презиме Веселинов
ЈМБГ	2006983800071	
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
7. Назив	KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK - OGRANAK TRANSPORT BEOČIN	
Шифра делатности	4941	

Дана 05.04.2021. године у 09:07:08 часова

Страна 6 од 8

Назив делатности	Друмски превоз терета		
Адреса			
Општина	БЕОЧИН		
Место	БЕОЧИН		
Улица	Светосавска		
Број и слово	1		
Спрат, број стана и слово	/ /		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Ненад	Презиме Штрбац
	ЈМБГ	1712974850048	
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
8.	Назив	KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK OGRANAK ZA ODRŽAVANJE I POPRAVKU OPREME, VETERNIK	
	Шифра делатности	3312	
	Назив делатности	Поправка машина	
	Адреса		
	Општина	НОВИ САД	
	Место	ВЕТЕРНИК, НОВИ САД	
	Улица	ЖИВОРАДА ПЕТРОВИЋА	
	Број и слово	8	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Радивој	Презиме Савин
	ЈМБГ	0911989800046	
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
9.	Назив	KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK OGRANAK RENT A CAR KARIN VETERNIK	
	Шифра делатности	7711	
	Назив делатности	Изнајмљивање и лизинг аутомобила и лаких моторних возила	
	Адреса		
	Општина	НОВИ САД	
	Место	ВЕТЕРНИК, НОВИ САД	

Дана 05.04.2021. године у 09:07:08 часова

Страна 7 од 8

Улица	ЖИВОРАДА ПЕТРОВИЋА		
Број и слово	8		
Спрат, број стана и слово	/ /		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Радивој	Презиме Савин
	ЈМБГ	0911989800046	
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	

Регистратор, Миладин Маглов



Дана 05.04.2021. године у 09:07:08 часова

Страна 8 од 8



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 342-01-405/2022-06
Датум: 12.5.2022. године

KARIN KOMERC MD DOO
Br. 07/220014007
Dana 31.05.2022.
VETERNIK, NOVI SAD

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре из Београда ул. Немањина 22-26, поступајући по захтеву KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK из Ветерника, Улица Живорада Петровића 8, од 30.3.2022. године за продужење лиценце за обављање делатности вађења речних наноса – шљунка и песка из водног пута, на основу члана 120. став 2. Закона о водама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон), члана 7. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, број 128/20) и члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16 и 95/18 – аутентично тумачење), а у вези са чл. 2.-4. Правилника о условима у погледу техничко-технолошке опремљености и организационе и кадровске оспособљености за добијање лиценце за обављање делатности вађења речних наноса, као и начину вођења евиденције издатих и одузетих лиценци („Службени гласник РС”, бр. 39/17 и 13/18) доноси

РЕШЕЊЕ

Привредном друштву KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK из Ветерника, Улица Живорада Петровића 8 (Матични број: 20009233, ПИБ: 103726184) издаје се лиценца за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута.

Лиценца из тачке 1. диспозитива овог решења се издаје са роком важења до 12.6.2027. године.

Овим решењем се замењује решење Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре број 342-01-337/2017-06 од 12.6.2017. године.

Образложење

Привредно друштво KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK из Ветерника, Улица Живорада Петровића 8, поднело је захтев од 30.3.2022. године за продужење лиценце за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута. Подносилац захтева је уз захтев приложио копију Лиценце за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута број 342-01-337/2017-06 од 12.6.2017. године важећу до 12.6.2022. године, копију Одобрења за обављање делатности возара унутрашње пловидбе број 342-01-368/2017-06 од 7.9.2017. године, копију извода из АПР, копију Извода број 342-318/22 II од 24.3.2022. године Лучке капетаније Нови Сад за технички пловни објекат-багер ведричар „Дрина”, копију Извода број 342-317/22 I од 24.3.2022. године Лучке капетаније Нови Сад за технички пловни објекат-пловећу нараву-багер рефулер „Карин II”, копију Правилника о организацији и систематизацији послова (радних места) од 1.1.2021. године, копије Дозвола за радио-станицу на броду и другим

пловилима број 016/000546/001 од 27.6.2016. године и број 022/000310/001 од 5.3.2022. године издате од Регулаторне агенције за електронске комуникације и поштанске услуге, копију бродског сведочанства број 506/19 издато од Лучке капетаније Нови Сад за багер „Карин II“ важећег до 3.10.2029. године, копију бродског сведочанства број 434/16 издато од Лучке капетаније Нови Сад за багер „Дрина“ важећег до 24.6.2023. године, овлашћења о оспособљености Васиљев Младена број NS00188, Горуновић Ђорђа број KL00246, Поповић Милоша број BG00608, Кицошевић Милана број NS00296, Павловић Горана број AP00022, Бурнић Предрага број BG00171, фотокопије фотокопије МА образаца и Уговора о раду са анексима бр. 1082/5, 1506/6, 579/2012, 1226/1, 1119/1 и 1688/4 закључених између KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK и чланова посаде техничких пловних објеката и доказ о уплати административне таксе.

Увидом у Одобрење за обављање делатности возара унутрашње пловидбе број 342-01-368/2017-06 од 7.9.2017. године утврђено је да подносилац захтева има потребно одобрење за обављање делатности возара унутрашње пловидбе.

Увидом у Извод из уписника бродова Лучке капетаније Нови Сад број 342-318/22 II од 24.3.2022. године утврђено је да подносилац захтева има у власништву технички пловни објекат - багер ведричар „Дрина“ за шљунак, а увидом у Извод број 342-317/22 I од 24.3.2022. године Лучке капетаније Нови Сад утврђено је да подносилац захтева има у власништву технички пловни објекат-пловећу направи-багер рефулер „Карин II“ за песак.

Увидом у Извод из АПР утврђено је да подносилац има седиште у Републици Србији.

Увидом у Лиценцу за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута број 342-01-337/2017-06 од 12.6.2017. године утврђено је да KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK има важећу лиценцу за вађење шљунка и песка из водног пута до 12.6.2022. године.

Увидом у Правилник о организацији и систематизацији послова (радних места) од 1.1.2021. године утврђено је да подносилац захтева има одговарајућу унутрашњу организацију.

Увидом у бродско сведочанство број 434/16 издато од Лучке капетаније Нови Сад за багер „Дрина“ важеће до 24.6.2023. године, МА обрасце и уговоре о раду: број 1082/3 са анексима (са Горуновић Ђорђем руковоцем техничког пловног објекта, број овлашћења KL00246) и број 579/2012 са анексима (са Гораном Павловић морнаром, број овлашћења AP00022) утврђено је да подносилац захтева има закључене уговоре о раду са потребним бројем чланова посаде за багер ведричар „Дрина“, прописаним чланом 20. став 3. Правилника о најмањем броју чланова посаде за безбедну пловидбу које морају имати бродови и друга пловила трговачке морнарице („Службени гласник РС”, бр. 28/15, 99/15 и 3/17), који су за технички пловни објекат - багер ведричар „Дрина”: руковаоц техничког пловног објекта и морнар. Такође, увидом у бродско сведочанство број 506/19 издато од Лучке капетаније Нови Сад за багер „Карин II“ важеће до 3.10.2029. године, МА обрасце и уговоре о раду број 1506/6 са анексом (са Васиљев Младеном руковоцем техничког пловног објекта, број овлашћења NS00188), број 151/07 са анексом (са Кицошевић Миланом заповедником врсте А, број овлашћења NS00296), број 1688/4 (са Бурнић Предрагом машинистом, број овлашћења BG00171) и број 1226/1 са анексима (са Поповић Милошем морнаром, број овлашћења BG00608) утврђено је да подносилац захтева има закључене уговоре о раду са потребним бројем чланова посаде багер рефулер „Карин II“, прописаним чланом 20. став 1. Правилника о најмањем броју чланова посаде за безбедну пловидбу које морају имати бродови и друга пловила трговачке морнарице („Службени гласник РС”, бр. 28/15, 99/15 и 3/17), који су за технички пловни објекат-багер рефулер „Карин II”: заповедник, руковаоц техничког пловног објекта, машиниста и морнар.

Увидом у Дозволу за радио-станицу на броду и другим пловилима број 016/000546/001 од 27.6.2016. године издату од Регулаторне агенције за електронске комуникације и поштанске услуге утврђено је да на багеру Дрина постоји опрема за коришћење услуга RIS-а.

Увидом у Дозволу за радио-станицу на броду и другим пловилима број 022/000310/001 од 5.3.2022. године издату од Регулаторне агенције за електронске комуникације и поштанске услуге утврђено је да на пловилу Карин II постоји опрема за коришћење услуга RIS-а.

Одредбама члана 2. Правилника о условима у погледу техничко-технолошке опремљености и организационе и кадровске оспособљености за добијање лиценце за обављање делатности вађења речних наноса, као и начину вођења евиденције издатих и одузетих лиценци, прописано је да се под техничко - технолошком опремљеношћу за обављање делатности вађења речних наноса из водног пута, у смислу овог правилника, сматра опремљеност правног лица, односно предузетника потребним техничким пловним објектима који су уписани у домаћи уписник бродова унутрашње пловидбе.

За обављање делатности вађења речних наноса из водног пута техничко-технолошку опремљеност правно лице, односно предузетник доказује у складу са чланом 4. овог правилника.

Чланом 3. означеног правилника прописано је да се организационом оспособљеношћу за обављање делатности вађења речних наноса, у смислу овог правилника, сматра да правно лице, односно предузетник има одговарајућу унутрашњу организацију непосредно ангажованих запослених која омогућава несметано обављање делатности вађења речног наноса за коју се издаје лиценца.

Одговарајућу унутрашњу организацију правно лице, односно предузетник доказује, у складу са чланом 24. Закона о раду („Службени гласник РС”, бр. 24/05, 61/05, 54/09, 32/13, 75/14 и 13/17-УС), општим актом којим се уређује унутрашња организација и систематизација радних места у правном лицу, односно код предузетника.

Кадровском оспособљеношћу за обављање делатности вађења речних наноса из водног пута, у смислу овог правилника, сматра се да правно лице, односно предузетник има у радном односу прописан број стручно оспособљених чланова посаде на техничким пловним објектима.

Чланом 4. означеног правилника прописано је да се лиценца за обављање делатности вађења шљунка из водног пута, издаје правном лицу, односно предузетнику који има у својини најмање један од следећих техничких пловних објеката уписаних у домаћи уписник бродова унутрашње пловидбе:

- 1) багер ведричар;
- 2) багер рефулер;
- 3) багер са грабилицом.

Лиценца за обављање делатности вађења песка из водног пута, издаје се правном лицу, односно предузетнику који има у својини најмање самоходни, односно стационарни багер сисавац који је уписан у домаћи уписник бродова унутрашње пловидбе.

Лиценца за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута, издаје се правном лицу, односно предузетнику који има у својини најмање један од техничких пловних објеката из става 1. за вађење шљунка, као и технички пловни објекат из става 2. овог члана.

Технички пловни објекти из ст. 1. и 2. овог члана морају да имају опрему и уређаје за коришћење услуга RIS-а.

У спроведеном поступку у предметној управној ствари, ценећи све доказе поднете уз захтев за издавање лиценце за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута, утврђено је да подносилац захтева испуњава услове прописане одредбама чл. 2.-4. Правилника о условима у погледу техничко-технолошке опремљености и организационе и кадровске оспособљености за добијање лиценце за обављање делатности вађења речних наноса, као и начину вођења евиденције издатих и одузетих лиценци, за издавање лиценце за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута, те је на основу члана 120. став 2. Закона о водама, одлучено као у диспозитиву овог решења.

Административна такса по тарифном број 153. Закона о административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 98/20, 144/20 и 62/21) у износу од 2150,00 динара је уплаћена на рачун Будета Републике Србије.

Упутство о правном средству: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може изјавити жалба, али се може покренути управни спор тужбом код Управног суда, у року од 30 дана од дана пријема. Тужба се предаје суду непосредно на писарници суда у Београду, Ул. Немањина бр. 9, или се шаље препоручено поштом.

Решење доставити:

- Подносиоцу захтева,
- Архиви.



МИНИСТАР

Томислав Момировић

4. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

ПРОЈЕКТА ЗА ВАЂЕЊЕ РЕЧНОГ НАНОСА ИЗ КОРИТА РЕКЕ ДУНАВ

КМ 1067+400 – 1067+600

Према датом пројектном задатку, а на основу Мишљења у поступку издавања водних услова „Дирекције за водне путеве“, Мишљења у поступку прибављања водних услова ЈВП „Србијаводе“, овим Пројектом дефинисани су:

- локалитет експлоатационог поља,
- сврха вађења и утицај на водни режим,
- максимална ширина кинете багеровача,
- максимална дубина кинете багеровача,
- нагиб косина који обезбеђује стабилност речног дна,
- могуће количине материјала за експлоатацију.

4.1 УВОД

Експлоатационо поље се налази на реци Дунав, на км 1067+400 – 1067+600. Сама локација се налази у главном току реке Дунав, узводно од насеља Острово а низводно од насеља Затоње. Локацијски се налази у општини Велико Градиште на катастарској парцели 2387 у к.о. Острово. При одабиру локације за багеровање речног наноса водило се рачуна о квалитету ископаног материјала, допреми истог до места за депоновање, као и свим чиниоцима који утичу на безбедно експлоатисање са речног дна. Посебна пажња је дата на услове под којима се може овај материјал експлоатисати, па су сходно томе тражени услови за ову врсту радова.

4.2 ПОДЛОГЕ

Снимање терена вршено је са полигоног влака, који се налази на левој обали Дунава. Тачке полигоног влака нанете су на ситуациони план, у координатама, која су срачунате у државном координатном систему и помоћу званичног софтвера РГЗ-а ГРИДЕРОМ, прерачунате у систем УТМ у зони 34. У висинском погледу снимање је везано за висина у систему прецизног нивелмана – датум ТРСТ, чије су висине изражене у апсолутним котама. Снимање речног дна вршено је по закону о хидрографском премеру мулти-бим ехосондером. Положај тачака на води одређен је ГПС-ом. Из добијених резултата мерења чији је крајни резултат ASCII фајл који садржи координате и коте мерених тачака на међусобном растојању од 0.5 м, а од којих је урађен ситуациони план у размери 1:2.000 са еквилидистанцијом од 1.0 метра, из ког су израђени попречни профили и исцртани у размери 1:200/2.000.

При изради овог пројекта предвиђене су следеће подлоге:

- ситуациони план реке Дунав од км 1067+400 до км 1067+600, у размери 1:2.000, где је снимање извршено 26. новембра 2024. године.
- попречни профили корита реке Дунав од км 1067+400 до км 1067+600, у размери 1:200/2.000, снимање извршено 26. новембра 2024. године.
- подужни профил корита реке Дунав од км 1067+400 до км 1067+600, у размери 1:100/1.000, снимање извршено 26. новембра 2024. године.

4.3 ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

После обављеног снимања и обраде снимљених података добијен је увид у стање експлоатационог поља. Погодност локације је што пловни пут дозвољава несметано багероваче и минималан транспорт материјала до места депоновања. Из попречних профила се види да поље експлоатације не угрожава пловни пут, иако десна ивица пловног пута пролази крај експлоатационог поља. Предност овог позајмишта је та што се налази на локацији реке Дунав која неугрожава рад при југоисточном ветру - кошави.

4.4 ПРОЈЕКТНИ УСЛОВИ

Предпројектне услове за пројектовање дала је “Дирекција за водне путеве” и ЈВП Србијаводе . Димензије основних елемената кинете багеровача су следеће:

- положај експлоатационог поља одређен је координатама тачака закупа водног земљишта дате су у табели :

ГРАНИЦЕ ЕКСПЛАТАЦИОНОГ ПОЉА				
Назив темена	Гаус-Кригер зона 7		УТМ зона 34	
	Y	X	E	N
T1	7533229.71	4958873.21	34532788.80	4957891.13
T2	7533234.25	4958520.02	34532793.34	4957538.03
T3	7533216.68	4958522.74	34532775.77	4957540.75
T4	7533124.71	4958561.79	34532683.83	4957579.80
T5	7533059.46	4958552.02	34532618.59	4957570.04
T6	7533059.46	4958552.02	34532618.59	4957570.04
T7	7533005.52	4958507.40	34532564.67	4957525.43
T8	7532959.26	4958472.67	34532518.42	4957490.71
T9	7532976.85	4958945.77	34532536.01	4957963.68
T10	7533180.05	4958887.46	34532739.15	4957905.37
T11	7533180.97	4958887.19	34532740.07	4957905.10

- максимална дубина багеровача је 19,0 м испод ниског пловидбеног нивоа (НУПН) који на км 1067+600 износи 69,64 мм,

- нагиб страна кинете је 1:2 према обали Дунава, што обезбеђује стабилност речног дна,
- поље за вађење је подељено у три зоне, где је у зони 1 дубина багеровача на 19,0м а у зони 2 на 17,0м испод ниског пловидбеног нивоа (НУПН). У преосталом делу максимална дубина багеровача је 7,0 м испод ниског пловидбеног нивоа (НУПН).

ЗОНА 1 ЕКСПЛАТАЦИОНГ ПОЉА			
Гаус-Кригер зона 7		УТМ зона 34	
Y	X	E	N
7532971.39	4958798.98	34532530.55	4957816.93
7532976.85	4958945.77	34532536.01	4957963.68
7533180.05	4958887.46	34532739.15	4957905.37
7533180.97	4958887.19	34532740.07	4957905.10
7533229.71	4958873.21	34532788.80	4957891.13
7533231.25	4958753.07	34532790.34	4957771.02

ЗОНА 2 ЕКСПЛАТАЦИОНГ ПОЉА			
Гаус-Кригер зона 7		УТМ зона 34	
Y	X	E	N
7532965.72	4958646.48	34532524.88	4957664.48
7232971.39	4958798.98	34532530.55	4957816.93
7533231.25	4958753.07	34532790.34	4957771.02
7533233.20	4958601.78	34532792.29	4957619.77

- међусобни размак попречних профила не треба да буде већи од 25 м,
- на попречним профилима поред међусобног одстојања тачака помоћу којих је дефинисан профил, приказати и одстојање сваке тачке од десне обале,
- подлоге за одређивање кинете багеровача и израду техничке документације не могу бити старије од 6 месеци.

На основу задатих услова извршено је пројектовање распореда попречних профила са елементима за исцртавање кинете багеровача на попречним профилима. У прилогу је табеларни приказ координата крајева попречних профила и са растојањем кинете од нуле профила :

СПИСАК КООРДИНАТА ПРОФИЛА ПОЗАЈМНИШТА ЗА ВАЂЕЊЕ РЕЧНОГ НАНОСА ИЗ КОРИТА РЕКЕ ДУНАВ КМ 1067+400 - 1067+600														
Број профила и стационажа		ДЕСНА ОБАЛА "0" ПРОФИЛА				ОД "0" профила ДО					Граница катастарске парцеле			
		ГАУС-КРИГЕР Зона 7		УТМ Зона 34		Де.Е.Л	Ме.Е.Л 1	Ме.Е.Л 2	Ле.Е.Л	Граница парцеле	ГАУС-КРИГЕР Зона 7		УТМ Зона 34	
		Y	X	E	N						Y	X	E	N
1	1067+350	7533310.75	4958395.49	532869.81	4957413.53					512.21	7533304.14	4958907.66	532863.21	4957925.56
2	1067+375	7533273.35	4958392.36	532832.42	4957410.41					522.85	7533266.61	4958915.17	532825.69	4957933.07
3	1067+400	7533235.95	4958389.23	532795.04	4957407.28	130.80	212.57	363.87	484.02	536.13	7533229.03	4958925.31	532788.12	4957943.21
4	1067+425	7533200.74	4958386.29	532759.84	4957404.34	143.57	221.13	372.55	496.04	547.94	7533197.67	4958934.22	532756.77	4957952.12
5	1067+450	7533165.57	4958383.34	532724.67	4957401.40	161.00	229.69	381.24	508.07	559.78	7533166.33	4958943.12	532725.44	4957961.02
6	1067+475	7533130.45	4958380.41	532689.56	4957398.47	178.35	238.24	389.94	520.11	571.63	7533135.02	4958952.02	532694.14	4957969.92
7	1067+500	7533095.35	4958377.04	532654.47	4957395.10	180.76	247.21	399.07	532.58	583.92	7533103.73	4958960.91	532662.85	4957978.81
8	1067+525	7533060.27	4958373.04	532619.40	4957391.11	179.69	256.82	408.85	545.71	596.88	7533072.45	4958969.79	532631.58	4957987.69
9	1067+550	7533025.14	4958366.37	532584.28	4957384.44	160.80	269.10	421.31	561.52	612.51	7533041.19	4958978.67	532600.33	4957996.57
10	1067+575	7532989.87	4958355.80	532549.02	4957373.87	143.34	285.27	437.68	581.22	632.06	7533009.95	4958987.54	532569.10	4958005.44
11	1067+600	7532954.43	4958342.04	532513.59	4957360.12	130.72	304.64	457.25	604.15	654.83	7532978.73	4958996.41	532537.89	4958014.31
12	1067+625	7532929.04	4958332.18	532488.21	4957350.26					671.84	7532953.98	4959003.55	532513.15	4958021.45
13	1067+650	7532903.66	4958322.31	532462.83	4957340.40					689.03	7532929.23	4959010.87	532488.40	4958028.77

4.5 ОПИС ТЕХНИЧКОГ РЕШЕЊА И ТЕХНОЛОГИЈА РАДОВА

Експлоатациона траса је постављена тако да обезбеди несметани пловидбени пут, а да у исто време не дође до стварања двогубог корита. Ивица кинете не угрожава стабилност корита реке, јер је довољно удаљена од обала. Пројектованим ископом ће се повећати протицајни профил, а тиме и услови за проток малих вода чиме се ослобађа простор за нанос који ће се убудуће таложити због смањених брзина протицаја.

У циљу дугорочног експлоатисања речног наноса на предметној локацији и тачног сагледавања литолошког профила налазишта, извршени су геолошки истражни радови чији резултати.

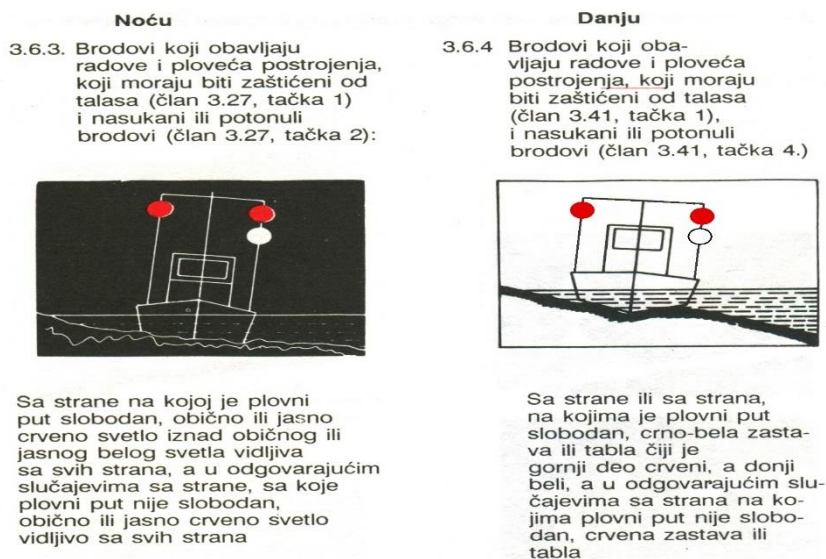
Експлоатационо поље је задато координатама темених тачака, а његова површина износи **99,000 м²**.

На наведеном сектору вађење речног наноса ће вршити пловним багером ведричаром „КАРИШНИЦА“ почев од низводног ка узводном делу сектора и то у тракама ширине 50 метара, а дужине до 200 метара. Избагеровани материјал се даље реком Дунав транспортује до **депоније грађевинског материјала наручилаца материјала**. Материјал који се багерује у погледу квалитета и квантитета задовољава потребе тржишта.

У циљу заштите воде и тла, у току и по завршеним багерским радовима, није потребно предузимати никакве посебне мере. Багеровањем се неће вршити загађивање реке, нити ће имати негативан утицај на рибарство.

Ради обезбеђења несметане пловидбе потребно је поступити у свему према захтевима надлежне Капетаније пристаништа и према упуштвима надлежних Установа.

Графички приказ обележавање пловила који врши ископ речног наноса :



Положај кинете не доводи до поремећаја природног режима течења, јер је кинета постављена тако да повећањем протицајног профила коригује сам протицајни профил и побољшава услове пловидбе.

На основу Гералног пројекта заштите Београда од великих вода, хидрауличка анализа је урађена за проверу промене пропусне моћи речног корита Дунава пре и након експлоатације речних наноса из корита реке Дунав на стационажи од км 1067+400 до км 1067+600 за задати меродавни ниво воде Z1%. Како је утицај вађења речног наноса из корита највећи при ниском пловдбеном нивоу, урађена је хидрауличка анализа и за задати меродавни ниво воде Z_{нрп}.

Хидраулички модел је обухватио корито у дужини од 300 м (од км 1067+350 до км 1067+650). За потребе израде хидрауличког прорачуна попречни профили су бирани на растојању од 50м и прорачуном је обухваћено 7 профила. Хидраулички прорачун је урађен коришћењем програмског пакета „ХЕЦ-РАС“, а резултати се налазе у посебном поглављу 5.

Упоредивањем рачунских линија нивоа пре и након багеровања долазимо до закључка да је линија нивоа након багеровања нешто виша од линије нивоа природног корита:

- за Q1% , максимално $\Delta h = 2$ цм

- за Q_{нрп} , максимално $\Delta h = 1$ цм

Иако су ископи материјала значајни у односу на профил природног корита, ови радови само локално утичу на линију нивоа због мирног режима течења, па се тај утицај може сматрати скоро занемарљивим. Дакле, радови на ископавању речног наноса релативно мало утичу на режим течења. Након багеровања материјала, линије нивоа се диже за око 1-2 цм, што је занемарљиво са становишта одбране од поплава при наиласку поплавног таласа.

Резултати хидрауличког прорачуна, који је урађен коришћењем програмског пакета „HEC-RAS“, налазе се у посебном поглављу 5.

4.6 КОНТРОЛА КОРИШЋЕЊА СПРУДИШТА

Контролу извршеног багерованња обављаће овлашћени радници ЈВП "Србијаводе", грађевинска и водопривредна инспекција. С обзиром на то да ће се контрола мерења вршити са оперативног полигона (који је корисник спрудишта дужан да обнавља и одржава у исправном стању), уколико полигон није исправан и спреман, контролор ће обуставити сваки даљи рад на експлоатацији до довођења полигона у исправно стање. Уколико контролор утврди да се експлоатација не врши у складу са Пројектом за експлоатацију, извршиће писмену обуставу радова и писмено (кроз дневник рада, књигу инспекције или писменим дописом) наложити мере за отклањање негативних последица неправилног рада.

Сви трошкови отклањања негативних последица падају на терет корисника спрудишта.

4.7 АДМИНИСТРАТИВНО - ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Корисник, односно предузеће које врши багерованње - обавезан је да користи следеће књиге:

- дневник рада (грађевински дневник),
- књигу инспекције (књига контроле).

Дневник рада испуњава руководиоца радова или пословођа на завршетку сваког радног дана. Поред временског стања, водостаја, броја радника и машина и осталих административних података, обавезно уписује и ископану количину материјала (шљунка и песка). У књигу инспекције, своје налазе и налоге, уписују овлашћени контролори и грађевински и водопривредни инспектори.

4.8 ПРЕДВИЂЕНЕ МЕРЕ У ТОКУ И ПО ЗАВРШЕТКУ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ

У току извођења радова на експлоатацији речног наноса из корита реке Дунав од км 1067+400 до км 1067+600 предвиђају се следеће мере у циљу заштите постојећег водотока, обала и режима вода и тла:

1. Приликом извршења експлоатација речног наноса на предметној деоници извршити сва потребна геодетска мерења и обележавања попречних профила са видним и сталним белегама на високом терену, како би се у сваком тренутку омогућила контрола радова од стране надлежних институција.
2. Пре почетка свих радова на експлоатацији речног наноса стање експлоатационог поља, водограђевина, места депоније и свих прилазних путева месту рада фотографисати и заједнички констатовати записнички са заинтересованим институцијама.
3. Место изливања рефулерних вода одабрати тако да се не ремети режим постојећег стања терена, а евентуалне изливе повратних вода у реципијент обезбедити на одговарајући начин, како не би дошло до нарушавања стабилности обале речног тока, нити до повећаног расквашавања околног терена.

4. У току радова стално вршити визуелну опсервацију стања обалоутврде и природних обала и у случају било каквих промена хитно обавестити надлежне институције, прекинути са радовима и у најкраћем могућем року по упуствима надлежних институција почети са санацијом истих.

5. Забрањено је свако интервенисање на транспортним средствима у зони експлоатационог поља, било какве поправке се морају радити у за то предвиђеним и регистрованим објектима за ту врсту делатности.

Бука и загађење су локалног карактера и не утичу битно на стање животне средине у зони експлоатационог поља.

4.9 ПЛАНИРАНО ВРЕМЕ ИЗВРШЕЊА РАДОВА

Имајући у виду количину расположивог материјала на овој локацији, од цца **261.816 м³**, расположивих баржи за транспорт материјала и потражњи експлоатисаног материјала, планирано је да се на овој локацији багерованье врши у трајању од 12 месеца.

У прилогу овог пројекта, табеларно је приказана количина речног наноса за експлоатацију, као и динамика извршења радова зависно од капацитета багера и транспортних средстава.

- планиране количина материјала за багерованье: **261.816 м³**,

- капацитет багера ведричара: 800 м³

- број планираних баржи у месецу: 30.

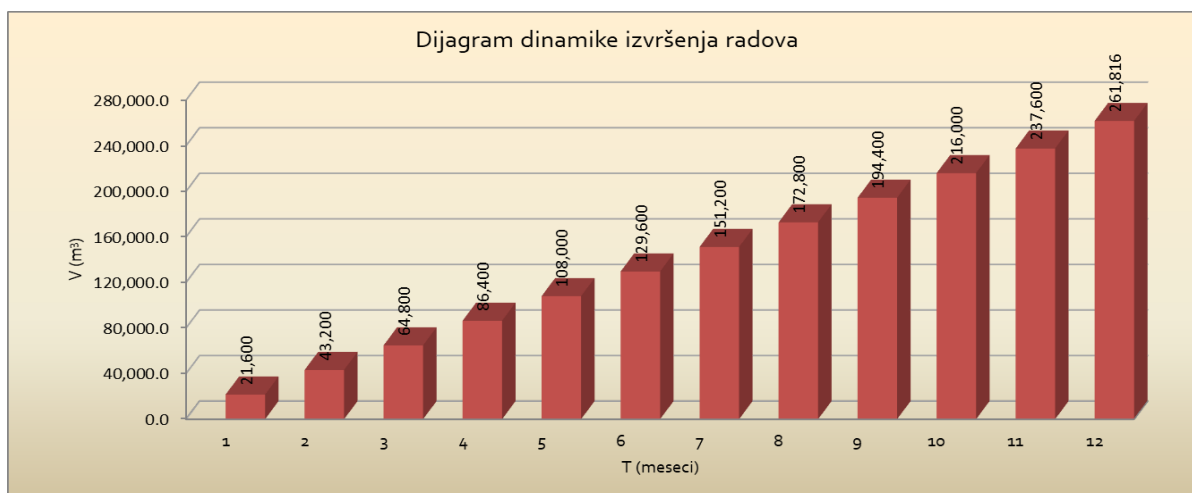
$$30 \times 800 = 24.000 \text{ м}^3 / \text{мес}$$

$$261,816 / 24.000 = 10,91 \text{ мес}$$

тр-коефицијент неискоришћености планираног времена (0,90)

$$10,91 / 0,90 = 12,12 \text{ мес}$$

Усваја се време извршења радова: 12 месеца, при искоришћености капацитета 90% месечно.



4.10 ЛОКАЦИЈА ОДЛАГАЊА МАТЕРИЈАЛА

Материјал из позајмишта предвиђен је за продају на тржишту материјала. Највећи део материјала ће бити искоришћен за насипање на депонијама у Београду и Панчеву код наручолаца материјала. Изјава корисника елабората се налази као прилог у пасусу 1. општа документација.

4.11 ПЛОВНА МЕХАНИЗАЦИЈА И ОБЕЛЕЖАВАЊЕ

Позајмиште за вађење речног наноса из корита реке Дунав км 1067+400 – 1067+600, сачињено је од наслага шљунка . Корисник овог пројекта је предвидео да експлоатацију врши бегром рефулером са сопственим товарним простором, багером ведричарем „КАРИШНИЦА”

Багер ведричар је стационарни багер без сопственог погона и товарног простора, већ утовар врши у потиснице. На локацију за утовар багер ведричар је стално стациониран. Потиснице се постављају на бок багера где се утоварним тракама врши утовар у барже - потиснице.

Позајмиште се налази у надлежности лучке капетаније пристаништа Велико Градиште, која и издаје решење о наутичким условима рада У решењу лучке капетаније се одређује следеће :

- Да багер мора бити прописно обележен за рад и стајање у свим хидрометеоролошким условима, у свему према правилнику о пловидби на УПП. Главно сидро мора бити обележено понтоном са светлећом сигнализацијом, плутајућом бовом на месту урањања алата главног сидра у воду и две плутајуће светлеће бове на месту анкерисања бочних сидара.
- Да има прописно укрцану посаду за 24-часовни рад
- Обезбеди перманентан рад радио службе
- Прописно обележи страну пролаза за бродове у односу на позицију рада багера



Пловни багер ведричар „КАРИШНИЦА“



ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Зоран Панић, дипл.грађ.ин

5. ХИДРАУЛИЧКИ ПРОРАЧУН

1.1. УВОД

Хидрауличка анализа је урађена за проверу промене пропусне моћи речног корита Дунава пре и након експлоатације речних наноса из корита реке Дунав на стационачи од км 1067+400 до км 1067+600 за задате меродавне протицаје.

1.2. РАЧУНСКИ ПРОТИЦАЈИ

Према Водним условима издатим од стране ЈВП „Србијаводе“ Београд, потребно је извршити хидраулички прорачун за задати меродавни ниво воде у условима стационарног течења уз дефинисање елемената водног режима пре почетка вађења речних наноса, као и стања након завршеног вађења.

На основу Водних услова меродавни нивои воде реке Дунав при карактеристичним протицајима на стационачи км 1067+600 су:

- за $Q_{1\%} \rightarrow Z_{1\%} = 71.13 \text{ mnm}$
- за $Q_{\text{прп}} \rightarrow Z_{\text{прп}} = 69.64 \text{ mnm}$

Максимална дубина ископа износи 19 м испод дефинисаног ниског успореног пловидбеног нивоа у „зони 1“, односно 17 м испод дефинисаног ниског успореног пловидбеног нивоа у „зони 2“.

1.3. МЕТОДОЛОГИЈА ХИДРАУЛИЧКИХ ПРОРАЧУНА

Примењен је софтверски пакет HEC-RAS (River Analysis System— Вер 6.4.1 Hydrologic Engineering Center, Davis US). У наставку је дата једначина одржања енергије чијим решавањем се долази до нивоа воде у задатим профилима:

$$Y_2 + Z_{\text{dna},2} + \frac{\alpha_2 V_2^2}{2g} = Y_1 + Z_{\text{dna},1} + \frac{\alpha_1 V_1^2}{2g} + h_e \quad (1)$$

$$Z_{\text{nv},i} = Z_{\text{dna},i} + Y_i \quad (2)$$

Ознаке у горњим једначинама имају следеће значење:

$Y_{1,2}$ - дубина воде

$Z_{\text{dna},1,2}$ - кота дна канала

Z_{nv} - кота нивоа воде

$V_{1,2}$ - средња профилска брзина течења (средњи проток / протицајни профил)

g - убрзање земљине теже

h_e - пад због губитка енергије

Једначина (1) се решава итеративним поступком по деоницама ограниченим суседним профилима.

Основни улазни подаци за прорачун представљају:

- водостаји за протицаје $Q_{1\%}$ и $Q_{\text{прп}}$ на разматраном потезу.
- морфометријске карактеристике протицајног профила корита (дефинисани паровима тачака попречних профила (L,Z) за сваки попречни профил, на који начин је формиран геометријски модел корита.
- вредност коефицијената хидрауличног отпора основног корита и инудационих површина,
- гранични услов - кота нивоа воде на најнизводнијем профилу – нормална дубина, која није једнозначна већ зависи од протицаја у кориту реке.

1.4. ГЕОМЕТРИЈСКИ МОДЕЛ КОРИТА

Геометријски модел корита канала за хидрауличке прорачуне, формиран је на бази попречних профила корита који су нумерички дефинисани паровима тачака и њиховог међусобног растојања по осовини корита.

Хидраулички модел је обухватио корито у дужини од 300 м (од км 1067+350 до км 1067+650) за који је извршено геодетско снимање и израђена геодетска подлога довољне тачности – наменски снимљена за израду ове документације.

Попречни профили на предметној деоници су снимљени потопљеном сондом и обухватају део корита реке Дунав који је у периоду снимања био под водом (до коте 69.58 мнм).

Попречни профили на предметној деоници обухватају само десни део корита реке Дунав. Оса Дунава у овом делу представља и државну границу између Србије и Румуније и њено постојање је онемогућило снимање целокупног профила реке. Због недостатка улазних података, урађен је релативан хидраулички прорачун који обухвата само снимљени десни део корита, док је са леве стране усвојена вертикална граница корита на последњој снимљеној тачки.

Снимљени попречни профили су на међусобном растојању од 25 м и има их укупно 13.

За потребе израде хидрауличног прорачуна попречни профили су бирани на растојању од 50м и прорачуном је обухваћено 7 профила.

Манингов коефицијент хидрауличног отпора основног корита (n), као што је познато, укључује ефекте кривудавости, непризматичности, крупноће материјала у кориту и других фактора.

Тарирањем модела, као и према препорукама из референтних приручника и искуству са сличних водотока усвојени су следећи коефицијенти:

$n = 0.033 \text{ (m}^{-1/3} \cdot \text{s)}$ за основно корито, а за обале $n = 0.040 \text{ (m}^{-1/3} \cdot \text{s)}$.

1.5. ГРАНИЧНИ УСЛОВ

Како се у конкретном случају анализира течење коритом које је у мирном режиму, за хидрауличке прорачуне је узет меродавни низводни гранични услов нормална дубина за просечни подужни пад који за ову деоницу износи 0,035 ‰. Овај услов је гранични услов за природно корито.

Срачуната линија нивоа природног корита, за сваки појединачни протицај у најнизводнијем профилу је послужила као гранични услов за багеровано корито, јер су низводни нивои остали исти, а утицаји се преносе узводно на деоницу која се багерује.

С обзиром на то да је у Водним условима за податак о великим водама наведен ниво од 71.13 мнм као највиши измерен ниво на предметној деоници и усвојен је за $Z_{1\%}$.

Процењени ниво у пресеку 1067+350 при протоку $Q_{\text{прп}}$ износи: $69.64 \text{ мнм} - 0.000035 \cdot 250 \text{ м} = 69.63 \text{ мнм}$ и он представља гранични услов – нормалну дубину у низводном пресеку предметне деонице.

1.6. РЕЗУЛТАТИ ХИДРАУЛИЧКИХ ПРОРАЧУНА

У наставку су дати резултати хидрауличног прорачуна за следеће случајеве:

- Течење у природном кориту
- Течење у кориту након вађења речног наноса

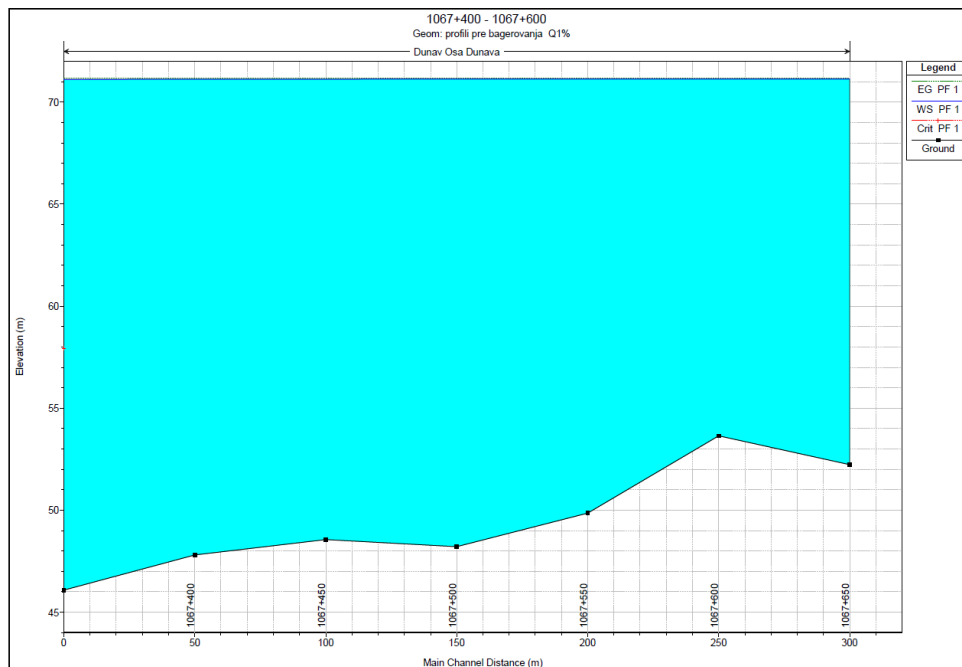
У првом делу прорачуна је за познати ниски пловидбени ниво на стационажи 1067+600, који износи 69.64 мнм, итеративним поступком одређен проток у природном кориту пре вађења речног наноса. Познајућу овај проток, одређена је линија нивоа на предметној деоници за корито након вађења речног наноса.

Исти поступак је спроведен и за ниво 71.13 мнм при протоку $Q_{1\%}$.

За сваку варијанту прорачуна дати су резултати у виду шематизованих подужних и попречних профила и табеларно са приказом релевантних хидрауличких параметара – дубина воде, брзина струјања, фрудов број и др.

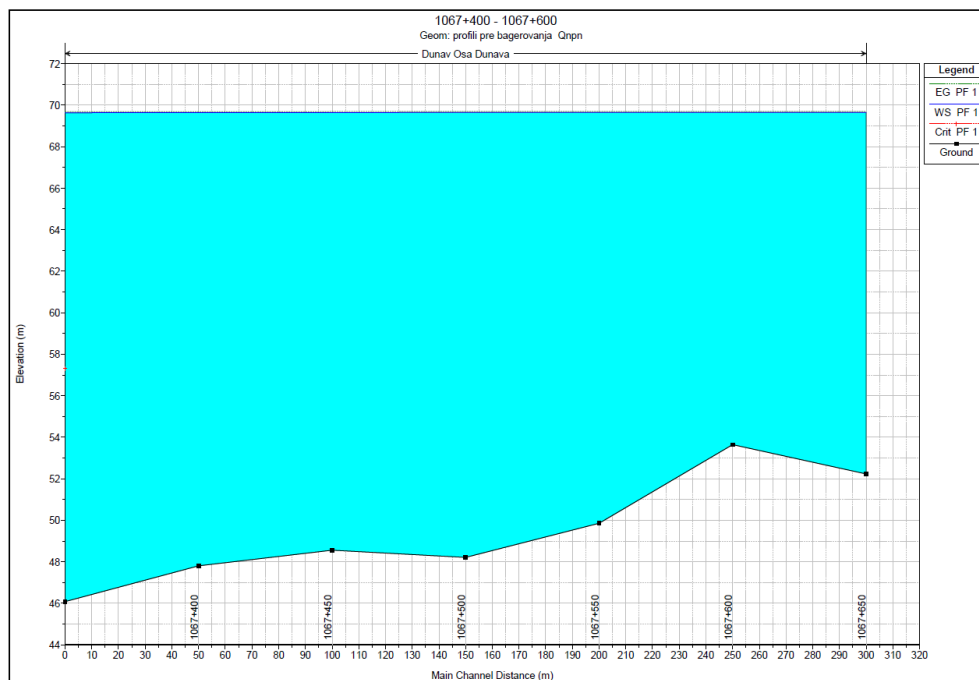
1.6.1. Резултати хидрауличког прорачуна –ПРИРОДНО КОРИТО

Подужни профил - ПРИРОДНО КОРИТО при $Q_{1\%}$:



Слика 1: Хидраулички подужни профил - природно корито при $Q_{1\%}$

Подужни профил - ПРИРОДНО КОРИТО при $Q_{прп}$:



Слика 2: Хидраулички подужни профил - природно корито при $Q_{прп}$

У наставку је дат и табеларни приказ хидрауличких карактеристика за **природно корито**.

• за $Q_{1\%}$

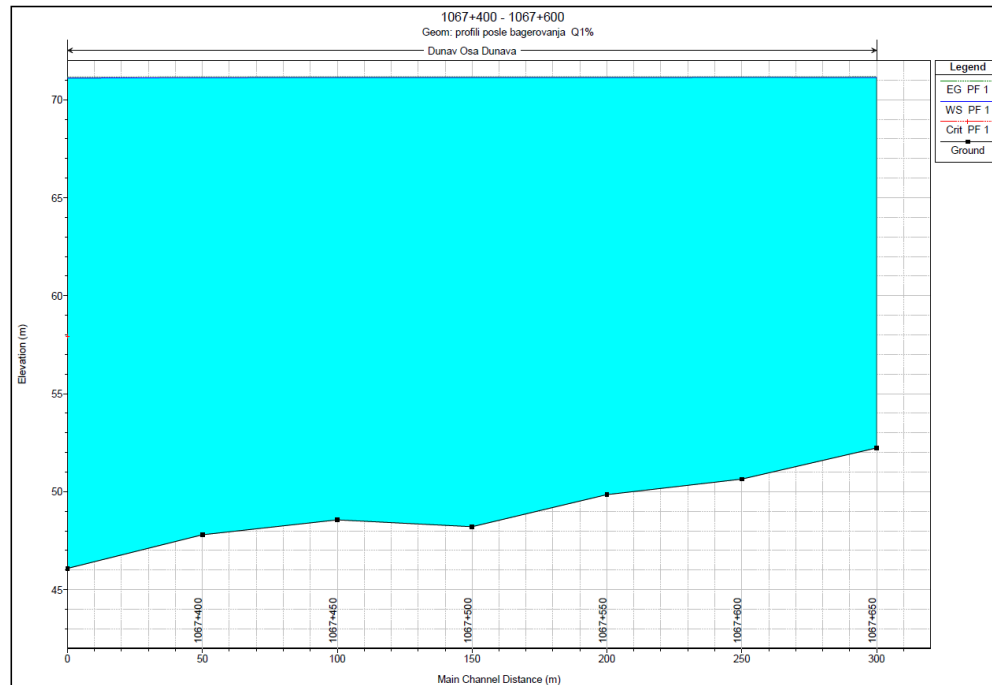
Br. Pr.	Stacionaža	$Q_{1\%}$ (m ³ /s)	Talveg (m)	Lin. Nivoa (m)	Krit. Dubina (m)	Lin. Energije (m)	Ie (m/m)	V (m/s)	A (m ²)	Fr broj
1	1067+350	7440	54.60	71.11	57.93	71.17	0.000035	1.1	7145.13	0.09
3	1067+400	7440	52.60	71.12		71.17	0.00003	1.02	7589.56	0.08
5	1067+450	7440	53.18	71.12		71.18	0.00003	1.01	7663.17	0.08
7	1067+500	7440	53.15	71.13		71.18	0.000028	0.96	7995.16	0.08
9	1067+550	7440	52.80	71.13		71.18	0.000029	0.98	8037.58	0.08
11	1067+600	7440	53.39	71.13		71.18	0.00003	0.98	8155.41	0.08
13	1067+650	7440	54.22	71.13		71.18	0.000035	1.02	7948.18	0.09

• за Q_{npr}

Br. Pr.	Stacionaža	$Q_{1\%}$ (m ³ /s)	Talveg (m)	Lin. Nivoa (m)	Krit. Dubina (m)	Lin. Energije (m)	Ie (m/m)	V (m/s)	A (m ²)	Fr broj
1	1067+350	6270	54.60	69.63	57.31	69.68	0.000035	1.03	6192.64	0.09
3	1067+400	6270	52.60	69.64		69.69	0.00003	0.95	6603.03	0.08
5	1067+450	6270	53.18	69.64		69.69	0.00003	0.95	6647.42	0.08
7	1067+500	6270	53.15	69.65		69.69	0.000028	0.9	6954.13	0.08
9	1067+550	6270	52.80	69.65		69.69	0.00003	0.92	6945.59	0.08
11	1067+600	6270	53.39	69.65		69.69	0.000031	0.92	6996.7	0.08
13	1067+650	6270	54.22	69.65		69.69	0.000037	0.97	6745.45	0.09

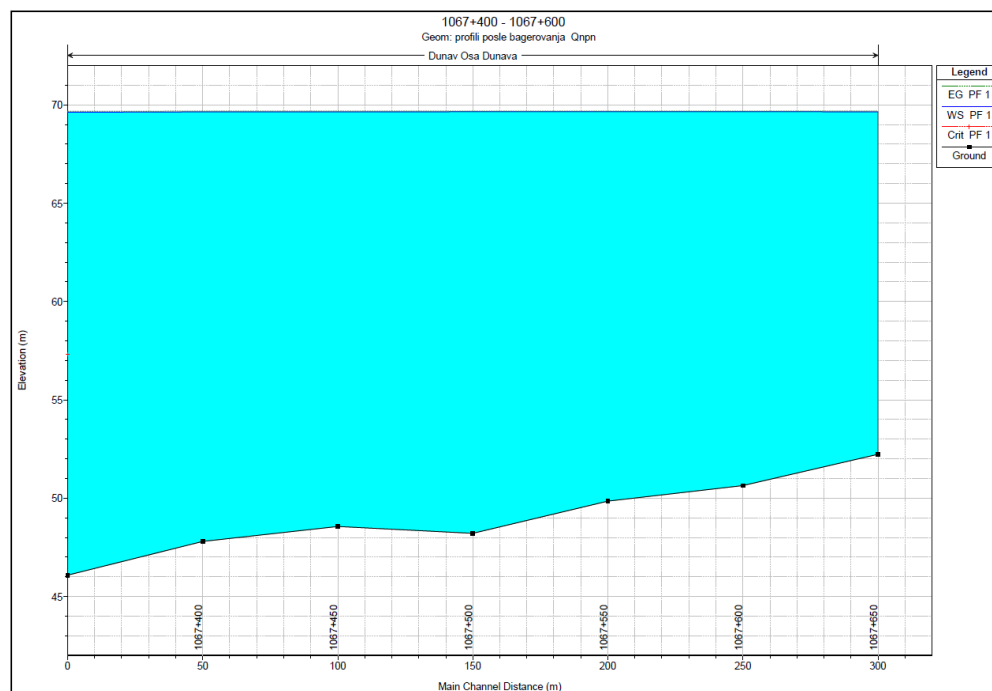
Резултати хидрауличког прорачуна – КОРИТО НАКОН БАГЕРОВАЊА

Подужни профи - НАКОН БАГЕРОВАЊА за $Q_{1\%}$:



Слика 3: Хидраулички подужни профил - након багеровања за $Q_{1\%}$

Подужни профи - НАКОН БАГЕРОВАЊА за Q_{npn} :



Слика 4: Хидраулички подужни профил - након багеровања за Q_{npn}

У наставку је дат и табеларни приказ хидрауличких карактеристика за **корито након багеровања**.

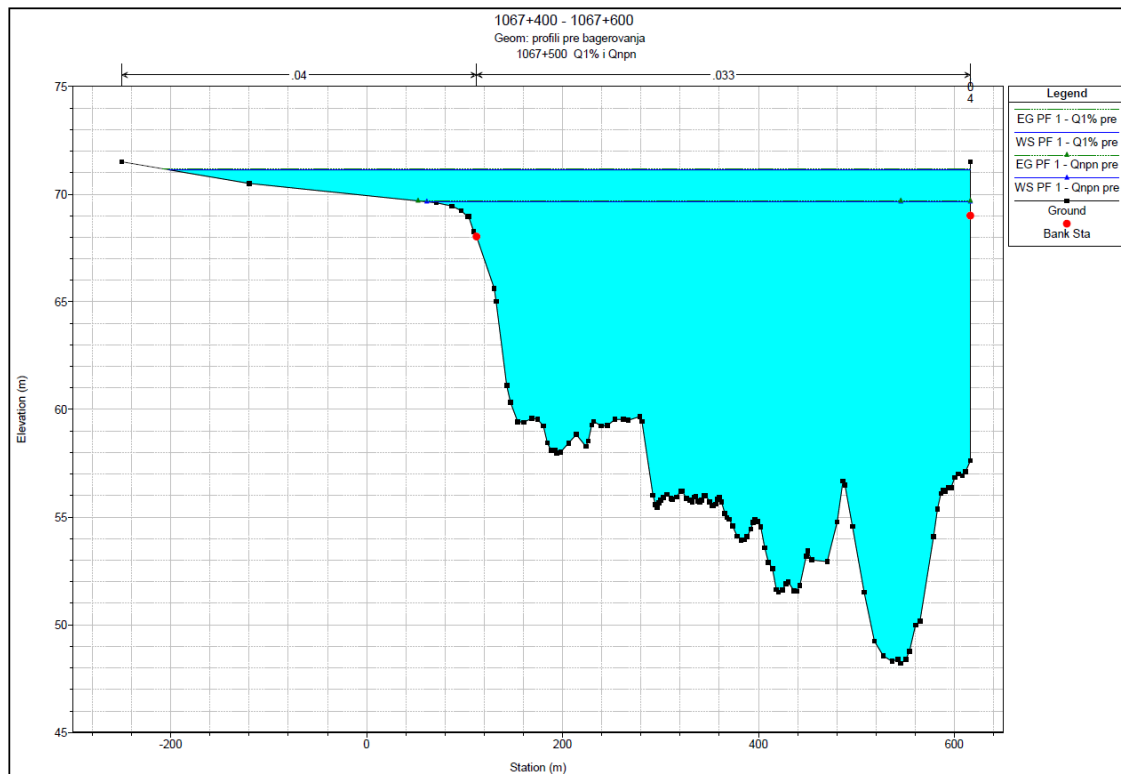
• **за $Q_{1\%}$**

Br. Pr.	Stacionaža	$Q_{1\%}$ (m ³ /s)	Talveg (m)	Lin. Nivoa (m)	Krit. Dubina (m)	Lin. Energije (m)	le (m/m)	V (m/s)	A (m ²)	Fr broj
1	1067+350	7440	46.08	71.11	57.93	71.17	0.000035	1.1	7145.13	0.09
3	1067+400	7440	47.8	71.13		71.17	0.00002	0.9	8533.35	0.07
5	1067+450	7440	48.56	71.14		71.18	0.00002	0.89	8625.71	0.07
7	1067+500	7440	48.21	71.14		71.18	0.000019	0.86	8918.69	0.07
9	1067+550	7440	49.85	71.14		71.18	0.000019	0.86	9104.4	0.07
11	1067+600	7440	50.64	71.15		71.18	0.000019	0.79	9631.33	0.06
13	1067+650	7440	52.23	71.14		71.19	0.000035	1.02	7951.16	0.09

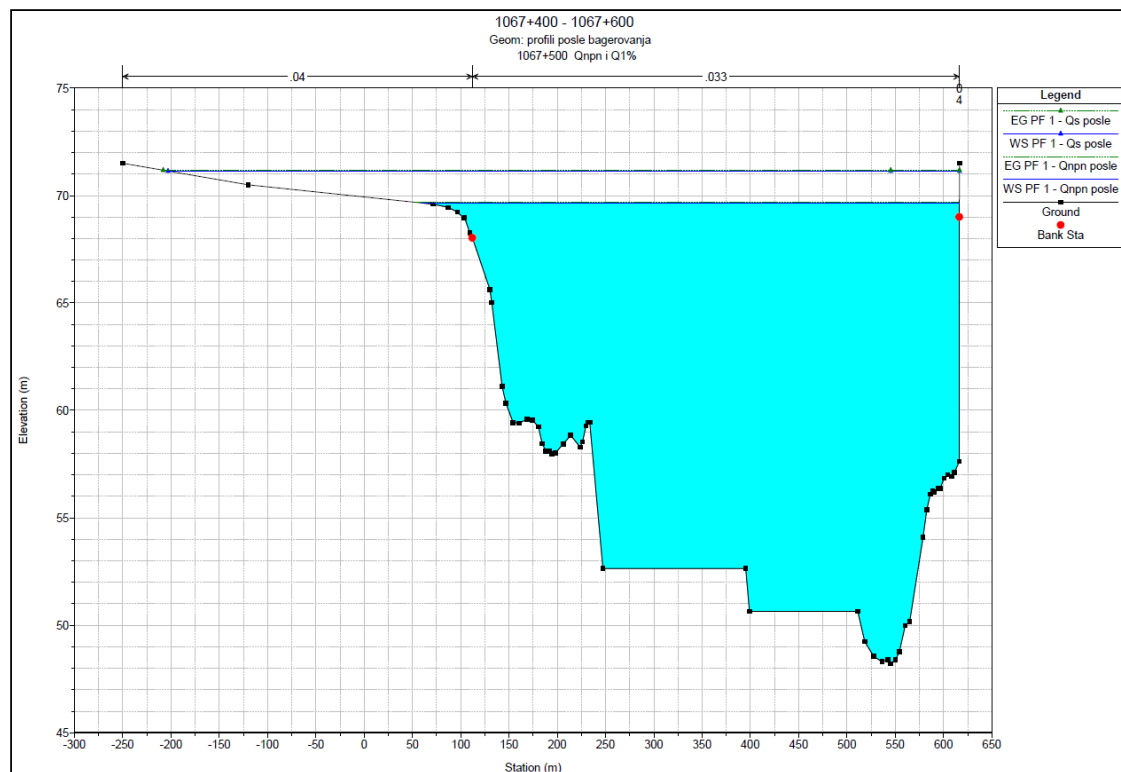
• **за $Q_{\text{нпр}}$**

Br. Pr.	Stacionaža	$Q_{1\%}$ (m ³ /s)	Talveg (m)	Lin. Nivoa (m)	Krit. Dubina (m)	Lin. Energije (m)	le (m/m)	V (m/s)	A (m ²)	Fr broj
1	1067+350	6270	46.08	69.63	57.31	69.68	0.000035	1.03	6192.64	0.09
3	1067+400	6270	47.8	69.65		69.69	0.000019	0.83	7544.02	0.07
5	1067+450	6270	48.56	69.65		69.69	0.000019	0.83	7607.08	0.07
7	1067+500	6270	48.21	69.66		69.69	0.000019	0.8	7875.06	0.06
9	1067+550	6270	49.85	69.66		69.69	0.000018	0.8	8009.88	0.06
11	1067+600	6270	50.64	69.66		69.69	0.000019	0.74	8468.68	0.06
13	1067+650	6270	52.23	69.65		69.7	0.000037	0.97	6747.23	0.09

На следећим сликама дате су шеме попречног пресека бр. 7 на стационожи 1167+500 пре и након багеровања:



Слика 5: Попречни профил – пре багровања



Слика 6: Попречни профил – након багровања

ЗАКЉУЧАК

Упоредивањем рачунских линија нивоа пре и након багровања долазимо до закључка да је линија нивоа након багровања занемарљиво виша или иста у односу на ниво природног корита:

- за $Q_{1\%}$, мах. $\Delta h = 2$ цм

- за $Q_{\text{прп}}$, мах. $\Delta h = 1$ цм

На основу тога, закључује се да се радовима на експлоатацији материјала из спрудишта повећава протицајни профил, самим тим смањује се брзина течења, што доводи до локалног врло благог успоравања линије нивоа. Линија нивоа се повећава у низводном делу деонице, док се у најузводнијем профилу враћа на коту при нормалној дубини природног корита.

Иако су ископи материјала значајни у односу на профил природног тока, ови радови само локално утичу на линију нивоа због мирног режима течења, па се тај утицај може сматрати скоро занемарљивим на водни режим.



6. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О РЕАЛИЗАЦИЈИ ХИДРОГРАФСКОГ МЕРЕЊА

1. УВОД

Компанија iC consulenten д.о.о Београд извршила је хидрографско мерење на Дунаву на дан 26. новембар 2024, у складу са захтевом клијента Карин Комерц МД д.о.о. на локацији са следећом стациономом:

- 1067+400 – 1067+600

Циљ хидрографског мерења је израда Елабората хидрографског мерења за потребе израде Пројекат вађења речног наноса.



Слика 1 : Поље за снимање

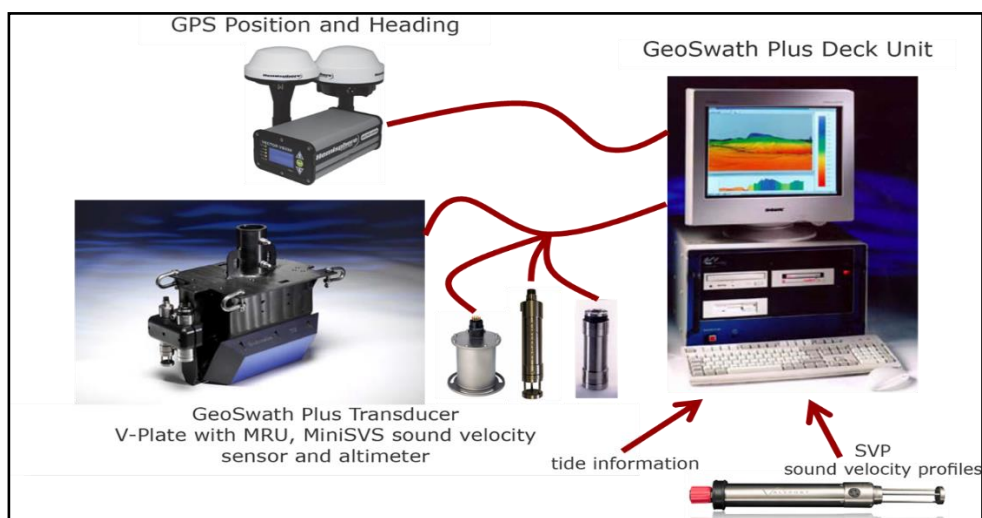
Овим елаборатом су обухваћени радови из Захтева и у складу са Пројектом за извођење хидрографских радова достављеним Дирекцији за водне путеве.

2. ОПРЕМА

За извођење хидрографског мерења ће се користити опрема за више сватх хидрографско мерење у плитким и дубоким водама реномираног произвођача Конгсберг Геоацоустицс. Модел ГеоСватх 250 спада у најновију генерацију ове врсте опреме. Велика покривеност трака од 12х дубина и широк угао мерења сонди од 240° чине га идеалним уређајем за хидрографско мерење у плитким и средње дубоким водама (до дубине од 100м).

Систем ГеоСватх 250 чине 2 сонде од 250кХз монтиране на кућиште В облика заједно са сензорима за прецизно мерење покрета брода (0.03° РМС) и брзине звука(± 0.017 м/с) у реалном времену. Дубине се добијају мерењем угла одбијеног сигнала од дна на основу

фазне разлике и удаљености на основу мерења времена од емитовања до пријема сигнала. Резолуција мерења угла је 0.04° . Навигација и позиционирање се врши помоћу двофреквентних ГНСС пријемника произвођача Хемиспхере. Пријемници поседују могућност пријема и обраде ГПС и ГЛОНАСС сигнала, а такође подржавају све стандардне формате за корекције РТЦМ в2.3(ДГПС), РТЦМ в3(РТК) и ЦМР. На пловилу је инсталиран модел Вецтор ВС330 ГНСС Цомпас који осим позиције даје и податак о курсу. Хоризонтална прецизност овог пријемника у РТК моду је 20мм а прецизност курса на међусобном растојању антена од 1.4м је мања од 0.09° . Пријем РТК корекције ГПС сигнала је вршен помоћу ВекомНет мреже.



Слика 2 : Конфигурација система за хидрографско мерење

3. ПЛОВИЛО

Опрема за хидрографско мерење је монтирана на малом алуминијумском чамацу без кабине. Чамац је дужине 6м и ширине 2.2 м а покреће га мотор снаге 100КС. Мала тежина чамца, плитак газ и мала уроњеност сонде за мерење омогућују снимање у плитким и тешко приступачним деловима водотока.

Чамац омогућава комфортно радно окружење за тим који врши хидрографско мерење. Висока крстарећа брзина омогућава довољну флексибилност у смислу доласка на локацију на којој се врши хидрографско мерење, а маневарске способности омогућавају лако управљање и вршење хидрографског мерења према унапред дефинисаној мрежи трајекторија.



Слика 3 : Чамац за хидрографско мерење

4. МЕТОДОЛОГИЈА

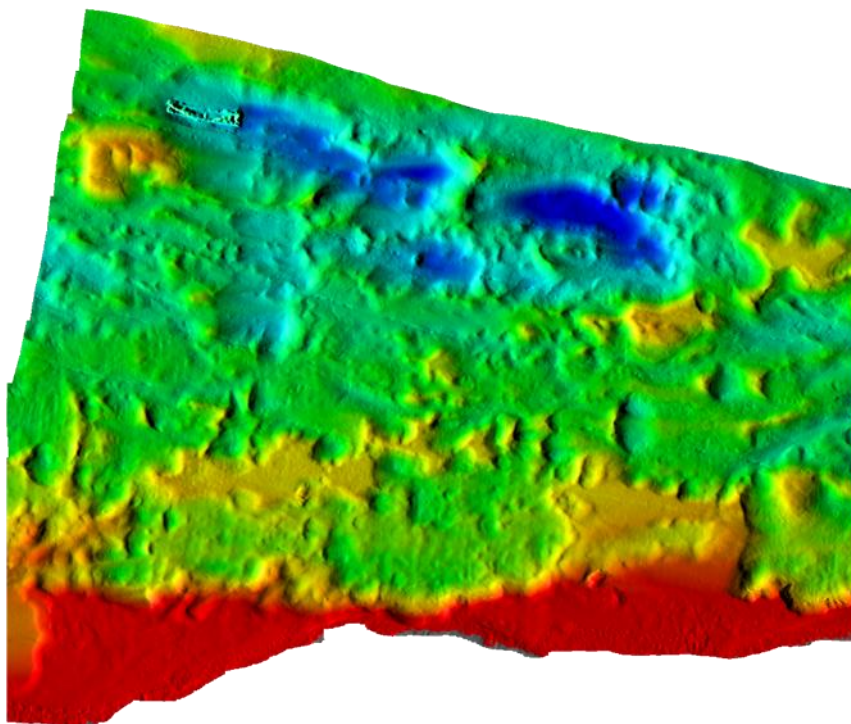
На основу обавезе из Уговора израђен је план хидрографско мерење на предметној локацији. С обзиром да је мерење вршено широкопојасним ултразвучним дубиномером пројектоване су линије паралелне обали и речној струју по којима се пловило кретало и вршило мерење. Пројектоване линије су биле на растојању од 20м до 40м, у зависности од дубине. Оваквим начином мерења извршена је потпуна покривеност речног корита. Уз саму обалу се искористила предност уређаја коришћењем максималне ширине снопа и измерен је део речног корита до уреза воде на обали. У осталим деловима речног корита користила се покривеност 6 или 8 пута у односу на вертикалну дубину чиме се задовољио стандард С-44 за хидрографски премер Међународне хидрографске организације ИХО.

Мерења су референцирана у УТМ пројекцији зона 34, док су висине сведене на висински датум НВТ2. Трансформација висина је урађена уз помоћ ГРИДЕР-а.

У зони мерења на дан извођења измерена је брзина звука воденог стуба помоћу СВП сонде како би се извршила додатна корекција измерених дубина. Вредност брзине звука дана **26.11.2024** је износила **1404,12 м/с**.

Планирање хидрографског мерења, калибрација, прикупљање и обрада података је извршена у специјализованом програму за рад са батиметријским подацима Конгсберг ГеоАцоустицс ГС4.

На основу обрађених података направљени су модели терена резолуције 0.5м (слика 4) и извезени у АСЦИИ (XYZ) формат.



Слика 4 : Модел терена на локацији, Острово

5. ТИМ


Хидрографско мерење мултибим опремом извршио је следећи тим:

1. мр Тихомир Стошић, хидрограф категорије Б, ИХО ЦАТБ
2. мр Душан Славнић, хидрограф категорије Б, ИХО ЦАТБ
3. Миле Јашић, геометар



Извештај саставио:
мр Тихомир Стошић

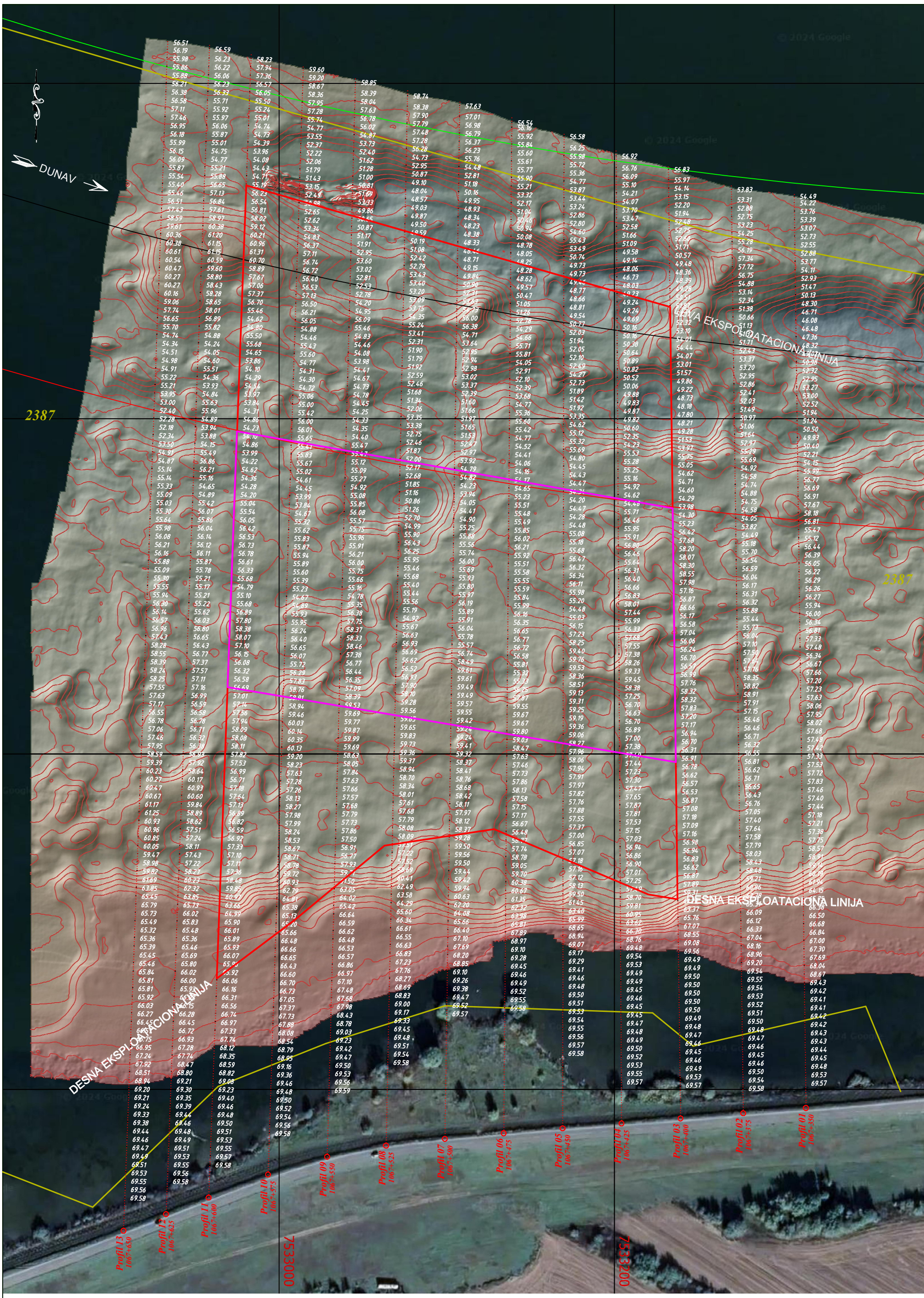
7. ИСКАЗНИЦА КОЛИЧИНА

 a member of ic group				Datum merenje: 26.11.2024. g.			
SRB-11000 Beograd, Srbija, Kneza Miloša 19/3 T +381 11 303 92 38, F ++381 11 323 76 90 beograd@ic-group.org , www.ic-group.org www.ic-consulenten.rs							
OBRAČUN PROJEKTOVANIH KOLIČINA ZA VAĐENJE REČNOG NANOSA SA POZAJMIŠTA NA RECI DUNAV KM 1067+400 - 1067+600							
R.B.	Profil	Stacionaza	F	(F+F)/2	Raz.Pr	Kubatura	Kumulativno
1	Profil 03	1067+400	939.50	890.33	33.02	29398.53	29398.53
2	Profil 04	1067+425	841.15	896.73	33.02	29609.86	59,008.39
3	Profil 05	1067+450	952.30	960.89	33.02	31728.59	90,736.98
4	Profil 06	1067+475	969.48	942.91	33.02	31134.89	121,871.87
5	Profil 07	1067+500	916.34	837.10	33.02	27640.88	149,512.74
6	Profil 08	1067+525	757.85	907.78	33.02	29974.73	179,487.47
7	Profil 09	1067+550	1057.70	1144.51	33.02	37791.72	217,279.19
8	Profil 10	1067+575	1231.32	1348.79	33.02	44537.05	261,816.24
9	Profil 11	1067+600	1466.26				
UKUPNO :						261,816 m ³	

Б. ГРАФИЧКЕ ПОДЛОГЕ



iC consulenten a member of iC group iC consulenten d.o.o. SRB-11000 Beograd, Srbija, Kneza Miloša 19/3 T +381 11 303 92 38, F ++381 11 323 76 90 beograd@ic-group.org, www.ic-group.org www.ic-consulenten				iC consulenten a member of iC group iC consulenten d.o.o. SRB-11000 Beograd, Srbija, Kneza Miloša 19/3 T +381 11 303 92 38, F ++381 11 323 76 90 beograd@ic-group.org, www.ic-group.org www.ic-consulenten			
	Datum	Ime i prezime	Paraf	Investitor	" KARIN KOMERS MD " d.o.o Novi Sad Kompleks / Objekat / Mesto gradnje POZAJMIŠTE MATERIJAL NA RECI DUNAV KM 1067+400 - 1067+600		
Odg.projektant	---	Zoran P Panić, dipl.ing.					
Odgovorno lice	---	Tanja J Jovančević, dipl.ing.					
Snimio	---	mr Tihomir Stošić, hidroraf					
Obradio	---	Mile Jašić, geometar					
1:5000	Naziv crteža PREGLEDNI SITUACIONI PLAN			Projekat	Rev. 0		
				Crtež broj -01-	List 01		



REPUBLIKA SRBIJA
VELIKO GRADIŠTE
K.O. OSTROVO

SITUACIONI PLAN SA ORTOFOTO PODLOGOM
POZAJMIŠTA MATERIJALA
NA R. DUNAV KM. 1067+400 - 1067+600

R = 1 : 2.000
e = 1.0 m

datum merenja :

26. Novembar 2024. godine

radni nivo vode na dan merenja :

69.58 m.n.m. na vodomernoj letvi Veliko Gradište +740

Legenda :

- Linija izohipsi u vodi
- Linija izohipsi na suvom
- Granična linija k.p.
- 60.43
- Kineta iskopa
- Dimenzionisanje
- Linija prosiravanja poprenog profila sa naznačenom "0" profila i nazivom



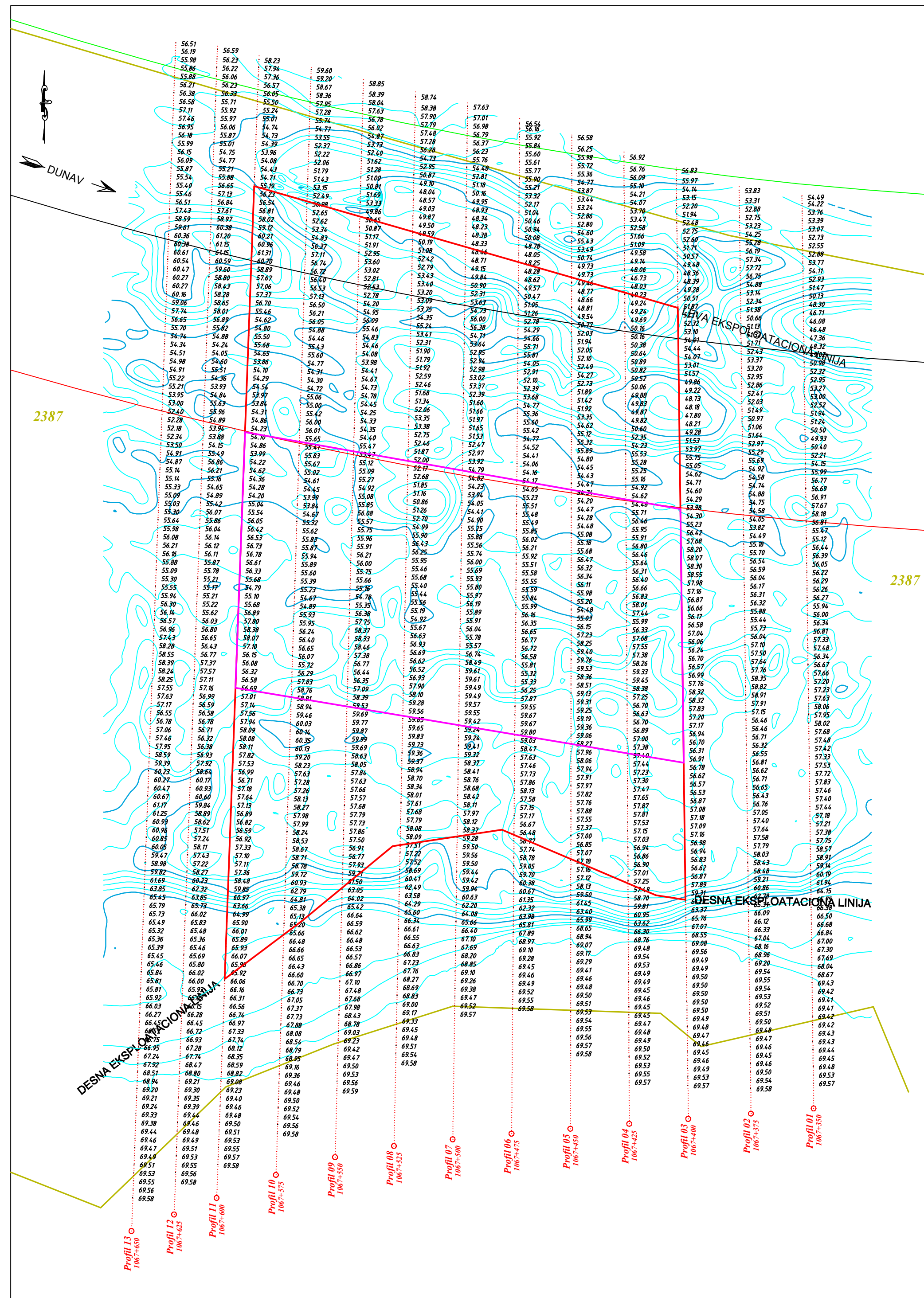
Projektana organizacija :

ic consulenter a member of ic group
ic consulenter d.o.o.
SRB-11000 Beograd, Srbija, Kneza Miloša 19/3
T +381 11 303 92 38, F ++381 11 323 76 90
beograd@ic-group.org www.ic-group.org
beograd@ic-consulenter

Hidrografska organizacija :

ic consulenter a member of ic group
ic consulenter d.o.o.
SRB-11000 Beograd, Srbija, Kneza Miloša 19/3
T +381 11 303 92 38, F ++381 11 323 76 90
beograd@ic-group.org www.ic-group.org
www.ic-consulenter

	Datum	Ime i prezime	Paraf	Investitor	" KARIN KOMERS MD " d.o.o Novi Sad
Odg.projektant	---	Zoran P Panić, dipl.ing.			
Odgovorno lice	---	Tanja J Jovančević, dipl.ing.		Kompleks / Objekat / Mesto gradnje	
Odg. hidrograf	---	mr Tihomir Stošić, hidrofraf		POZAJMIŠTE MATERIJAL NA RECI DUNAV KM 1067+400 - 1067+600	
Crtao i obradio	---	Mile Jašić, geometar			
1:2000	Naziv crteža			Projekat	Rev. 
	SITUACIONI PLAN SA ORTOFOTO PODLOGOM			Crtež broj	List
				-02-	01



REPUBLIKA SRBIJA
VELIKO GRADIŠTE
K.O. OSTROVO

SITUACIONI PLAN POZAJMIŠTA MATERIJALA NA R. DUNAV KM. 1067+400 - 1067+600

R = 1 : 2.000
e = 1.0 m

datum merenja :

26. Novembar 2024. godine

radni nivo vode na dan merenja :

69.58 m.n.m. na vodomernoj letvi Veliko Gradište +740

Legenda :

- Linija izohipsi u vodi
- Linija izohipsi na suvom
- Granična linija k.p.
- 60.43
- Kinet iskopa
- Dimenzionisanje
- Linija proistarivanja poprenog profila sa naznačenom "0" profila i nazivom



Projektana organizacija :

iC konsultenten a member of IC group

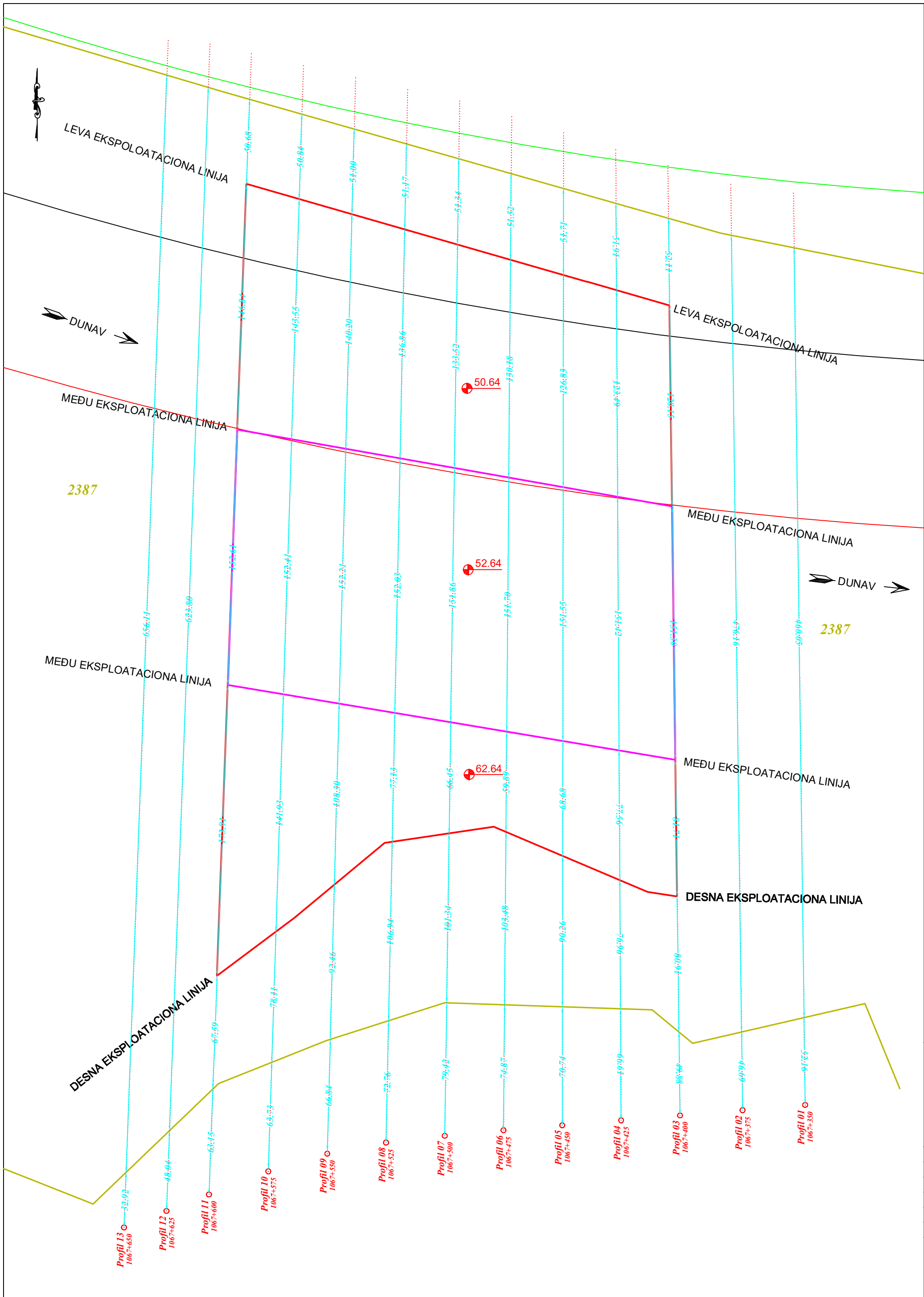
iC konsultenten d.o.o.
SRB-11000 Beograd, Srbija, Kneza Miloša 19/3
T +381 11 303 92 38, F ++381 11 323 76 90
beograd@ic-group.org, www.ic-group.org
www.ic-consultenten

Hidrografska organizacija :

iC konsultenten a member of IC group

iC konsultenten d.o.o.
SRB-11000 Beograd, Srbija, Kneza Miloša 19/3
T +381 11 303 92 38, F ++381 11 323 76 90
beograd@ic-group.org, www.ic-group.org
www.ic-consultenten

Datum	Ime i prezime	Paraf	Investitor
---	Zoran P. Panić, dipl.ing.		"KARIN KOMERS MD" d.o.o Novi Sad
Odgovorno lice	---	Tanja J. Jovančević, dipl.ing.	Kompleks / Objekat / Mesto gradnje
Odg. hidrograf	---	mr Tihomir Stosić, hidrofraf	
Crtao i obradio	---	Mile Jašić, geometar	
Naziv crteža			Projekat
1:2000			Rev. 01
SITUACIONI PLAN			List
			01



REPUBLIKA SRBIJA
VELIKO GRADIŠTE
K.O. OSTROVO

RASPORED POPREČNIH PROFILA
POZAJMIŠTA MATERIJALA
NA R. DUNAV KM. 1067+400 - 1067+600

R = 1 : 2.000
e = 1.0 m




datum merenja :
26. Novembar 2024. godine

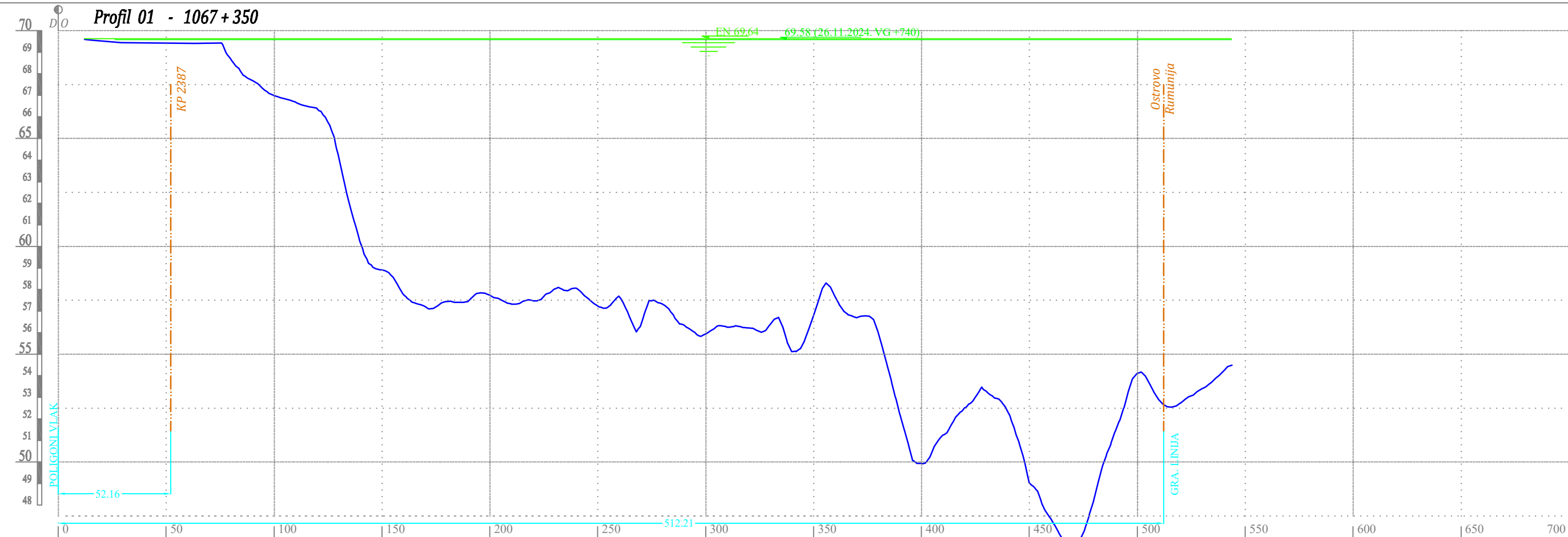
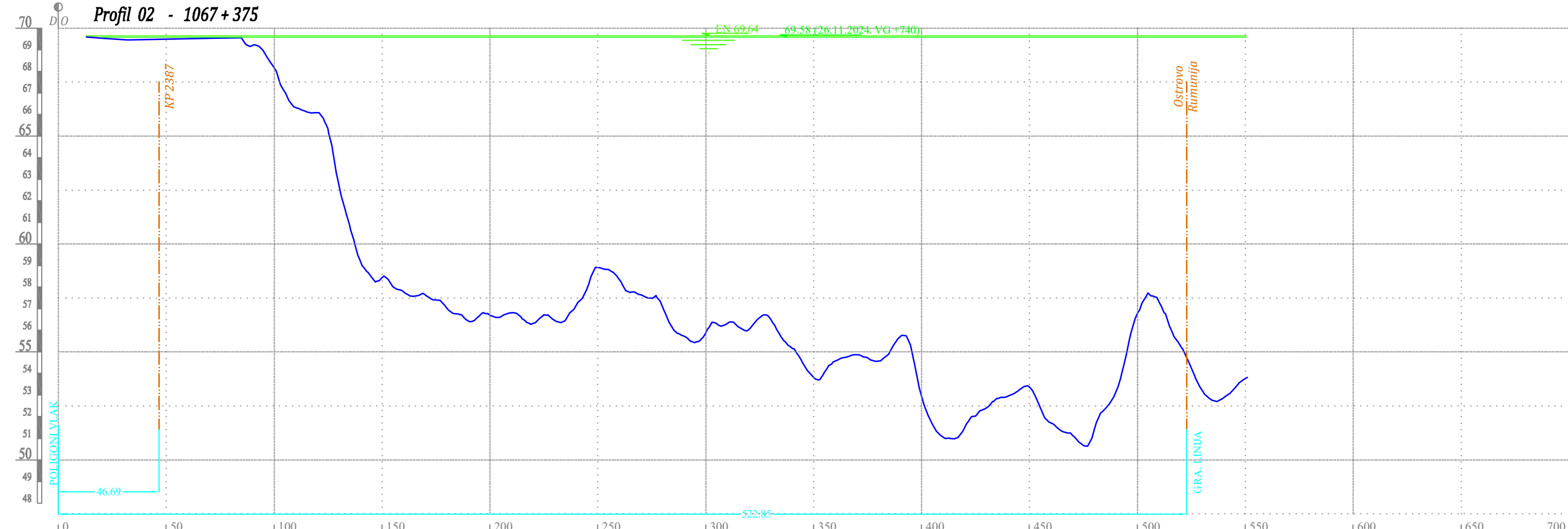
radni nivo vode na dan merenja :
69.58 m.n.m. na vodomernoj letvi Veliko Gradište +740

Legenda :

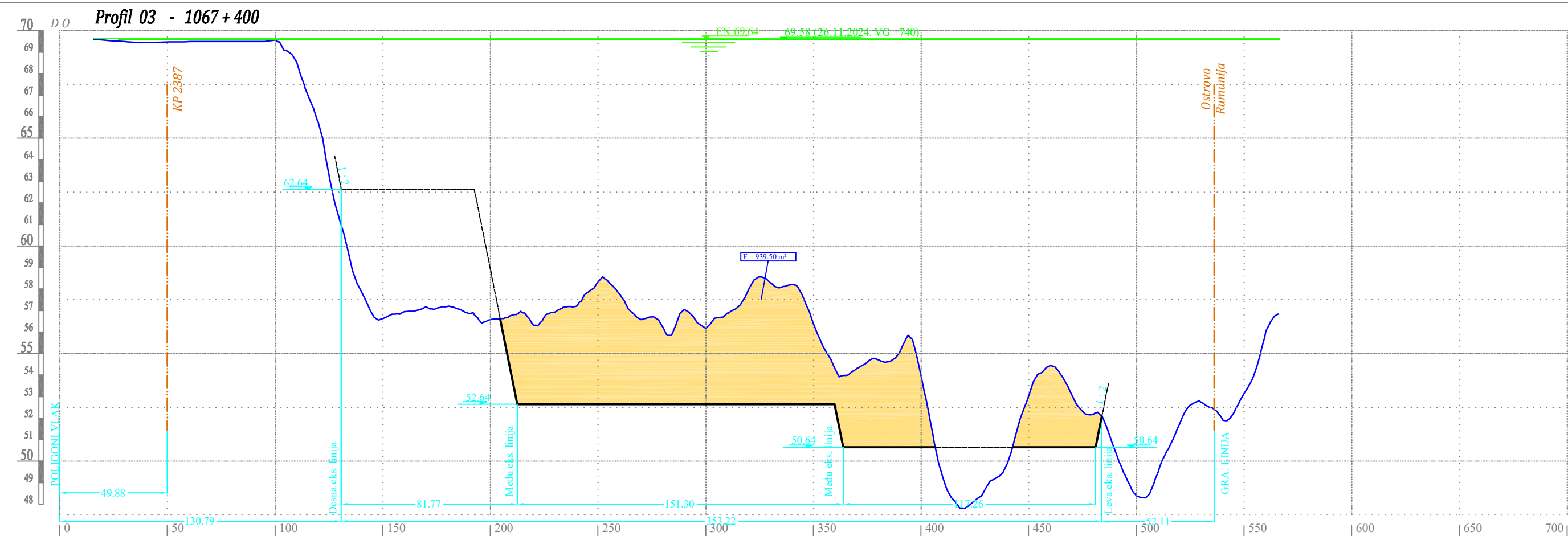
- Granična linija k.p.
- Kineta iskopa
- Dimenzionisanje
- Linija proistaranja poprenog profila sa naznačenom "0" profila i nazivom



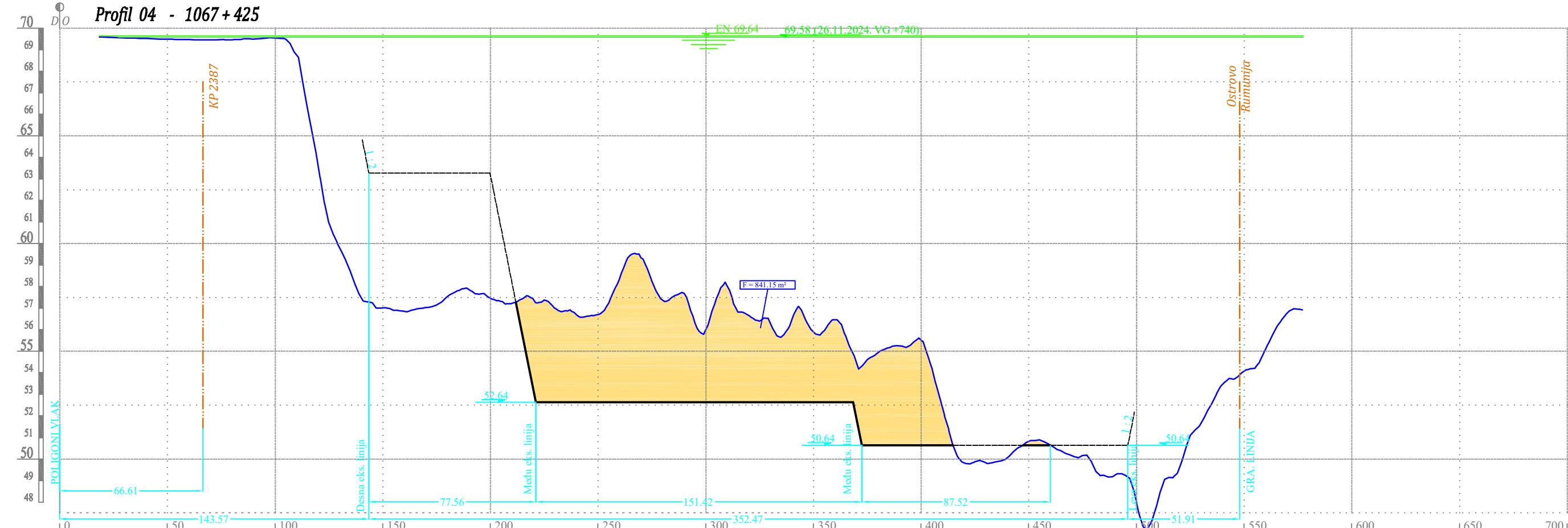
Projektna organizacija :				Hidrografska organizacija :			
<div><div></div><div>consulenten</div><div><small>a member of IC group</small></div></div> <div>iC consulenten d.o.o. SRB-11000 Beograd, Srbija, Kneza Miloša 19/3 T +381 11 303 92 38, F ++381 11 323 76 90 beograd@ic-group.org, www.ic-group.org www.ic-consulenter</div>				<div><div></div><div>consulenten</div><div><small>a member of IC group</small></div></div> <div>iC consulenten d.o.o. SRB-11000 Beograd, Srbija, Kneza Miloša 19/3 T +381 11 303 92 38, F ++381 11 323 76 90 beograd@ic-group.org, www.ic-group.org www.ic-consulenter</div>			
	Datum	Ime i prezime	Paraf	Investitor	" KARIN KOMERS MD " d.o.o Novi Sad		
Odg.projektant	---	Zoran P Panić, dipl.ing.					
Odgovomo lice	---	Tanja J Jovančević, dipl.ing.		Kompleks / Objekat / Mesto gradnje			
Odg. hidrograf	---	mr Tihomir Stošić, hidrofraf					
Crtao i obradio	---	Mile Jašić, geometar			POZAJMIŠTE MATERIJAL NA RECI DUNAV KM 1067+400 - 1067+600		
1:2000	Naziv crteža			Projekat	Rev. 		
	RASPORED POPREČNIH PROFILA			Crtež broj	List		
				-04- 01			

[illegible]

KOTA	6860	6853	6845	6834	6835	6836	6837	6838	6839	6840	6841	6842	6843	6844	6845	6846	6847	6848	6849	6850	6851	6852	6853	6854	6855	6856	6857	6858	6859	6860	6861	6862	6863	6864	6865	6866	6867	6868	6869	6870	6871	6872	6873	6874	6875	6876	6877	6878	6879	6880	6881	6882	6883	6884	6885	6886	6887	6888	6889	6890	6891	6892	6893	6894	6895	6896	6897	6898	6899	6900	6901	6902	6903	6904	6905	6906	6907	6908	6909	6910	6911	6912	6913	6914	6915	6916	6917	6918	6919	6920	6921	6922	6923	6924	6925	6926	6927	6928	6929	6930	6931	6932	6933	6934	6935	6936	6937	6938	6939	6940	6941	6942	6943	6944	6945	6946	6947	6948	6949	6950	6951	6952	6953	6954	6955	6956	6957	6958	6959	6960	6961	6962	6963	6964	6965	6966	6967	6968	6969	6970	6971	6972	6973	6974	6975	6976	6977	6978	6979	6980	6981	6982	6983	6984	6985	6986	6987	6988	6989	6990	6991	6992	6993	6994	6995	6996	6997	6998	6999	7000																																																																																																																																																																																																																																																									
ODSTOJANJE	1310	2168	3018	3828	4638	5448	6258	7068	7878	8688	9498	10308	11118	11928	12738	13548	14358	15168	15978	16788	17598	18408	19218	20028	20838	21648	22458	23268	24078	24888	25698	26508	27318	28128	28938	29748	30558	31368	32178	32988	33798	34608	35418	36228	37038	37848	38658	39468	40278	41088	41898	42708	43518	44328	45138	45948	46758	47568	48378	49188	49998	50808	51618	52428	53238	54048	54858	55668	56478	57288	58098	58908	59718	60528	61338	62148	62958	63768	64578	65388	66198	67008	67818	68628	69438	70248	71058	71868	72678	73488	74298	75108	75918	76728	77538	78348	79158	79968	80778	81588	82398	83208	84018	84828	85638	86448	87258	88068	88878	89688	90498	91308	92118	92928	93738	94548	95358	96168	96978	97788	98598	99408	100218	101028	101838	102648	103458	104268	105078	105888	106698	107508	108318	109128	109938	110748	111558	112368	113178	113988	114798	115608	116418	117228	118038	118848	119658	120468	121278	122088	122898	123708	124518	125328	126138	126948	127758	128568	129378	130188	130998	131808	132618	133428	134238	135048	135858	136668	137478	138288	139098	139908	140718	141528	142338	143148	143958	144768	145578	146388	147198	148008	148818	149628	150438	151248	152058	152868	153678	154488	155298	156108	156918	157728	158538	159348	160158	160968	161778	162588	163398	164208	165018	165828	166638	167448	168258	169068	169878	170688	171498	172308	173118	173928	174738	175548	176358	177168	177978	178788	179598	180408	181218	182028	182838	183648	184458	185268	186078	186888	187698	188508	189318	190128	190938	191748	192558	193368	194178	194988	195798	196608	197418	198228	199038	199848	200658	201468	202278	203088	203898	204708	205518	206328	207138	207948	208758	209568	210378	211188	211998	212808	213618	214428	215238	216048	216858	217668	218478	219288	220098	220908	221718	222528	223338	224148	224958	225768	226578	227388	228198	229008	229818	230628	231438	232248	233058	233868	234678	235488	236298	237108	237918	238728	239538	240348	241158	241968	242778	243588	244398	245208	246018	246828	247638	248448	249258	250068	250878	251688	252498	253308	254118	254928	255738	256548	257358	258168	258978	259788	260598	261408	262218	263028	263838	264648	265458	266268	267078	267888	268698	269508	270318	271128	271938	272748	273558	274368	275178	275988	276798	277608	278418	279228	280038	280848	281658	282468	283278	284088	284898	285708	286518	287328	288138	288948	289758	290568	291378	292188	292998	293808	294618	295428	296238	297048	297858	298668	299478	300288	301098	301908	302718	303528	304338	305148	305958	306768	307578	308388	309198	310008	310818	311628	312438	313248	314058	314868	315678	316488	317298	318108	318918	319728	320538	321348	322158	322968	323778	324588	325398	326208	327018	327828	328638	329448	330258	331068	331878	332688	333498	334308	335118	335928	336738	337548	338358	339168	340000



KOTA	6558	6561	6564	6567	6570	6573	6576	6579	6582	6585	6588	6591	6594	6597	6600	6603	6606	6609	6612	6615	6618	6621	6624	6627	6630	6633	6636	6639	6642	6645	6648	6651	6654	6657	6660	6663	6666	6669	6672	6675	6678	6681	6684	6687	6690	6693	6696	6699	6702	6705	6708	6711	6714	6717	6720	6723	6726	6729	6732	6735	6738	6741	6744	6747	6750	6753	6756	6759	6762	6765	6768	6771	6774	6777	6780	6783	6786	6789	6792	6795	6798	6801	6804	6807	6810	6813	6816	6819	6822	6825	6828	6831	6834	6837	6840	6843	6846	6849	6852	6855	6858	6861	6864	6867	6870	6873	6876	6879	6882	6885	6888	6891	6894	6897	6900	6903	6906	6909	6912	6915	6918	6921	6924	6927	6930	6933	6936	6939	6942	6945	6948	6951	6954	6957	6960	6963	6966	6969	6972	6975	6978	6981	6984	6987	6990	6993	6996	6999	7002	7005	7008	7011	7014	7017	7020	7023	7026	7029	7032	7035	7038	7041	7044	7047	7050	7053	7056	7059	7062	7065	7068	7071	7074	7077	7080	7083	7086	7089	7092	7095	7098	7101	7104	7107	7110	7113	7116	7119	7122	7125	7128	7131	7134	7137	7140	7143	7146	7149	7152	7155	7158	7161	7164	7167	7170	7173	7176	7179	7182	7185	7188	7191	7194	7197	7200	7203	7206	7209	7212	7215	7218	7221	7224	7227	7230	7233	7236	7239	7242	7245	7248	7251	7254	7257	7260	7263	7266	7269	7272	7275	7278	7281	7284	7287	7290	7293	7296	7299	7302	7305	7308	7311	7314	7317	7320	7323	7326	7329	7332	7335	7338	7341	7344	7347	7350	7353	7356	7359	7362	7365	7368	7371	7374	7377	7380	7383	7386	7389	7392	7395	7398	7401	7404	7407	7410	7413	7416	7419	7422	7425	7428	7431	7434	7437	7440	7443	7446	7449	7452	7455	7458	7461	7464	7467	7470	7473	7476	7479	7482	7485	7488	7491	7494	7497	7500	7503	7506	7509	7512	7515	7518	7521	7524	7527	7530	7533	7536	7539	7542	7545	7548	7551	7554	7557	7560	7563	7566	7569	7572	7575	7578	7581	7584	7587	7590	7593	7596	7599	7602	7605	7608	7611	7614	7617	7620	7623	7626	7629	7632	7635	7638	7641	7644	7647	7650	7653	7656	7659	7662	7665	7668	7671	7674	7677	7680	7683	7686	7689	7692	7695	7698	7701	7704	7707	7710	7713	7716	7719	7722	7725	7728	7731	7734	7737	7740	7743	7746	7749	7752	7755	7758	7761	7764	7767	7770	7773	7776	7779	7782	7785	7788	7791	7794	7797	7800	7803	7806	7809	7812	7815	7818	7821	7824	7827	7830	7833	7836	7839	7842	7845	7848	7851	7854	7857	7860	7863	7866	7869	7872	7875	7878	7881	7884	7887	7890	7893	7896	7899	7902	7905	7908	7911	
ODSTOJANJE	6648	6651	6654	6657	6660	6663	6666	6669	6672	6675	6678	6681	6684	6687	6690	6693	6696	6699	6702	6705	6708	6711	6714	6717	6720	6723	6726	6729	6732	6735	6738	6741	6744	6747	6750	6753	6756	6759	6762	6765	6768	6771	6774	6777	6780	6783	6786	6789	6792	6795	6798	6801	6804	6807	6810	6813	6816	6819	6822	6825	6828	6831	6834	6837	6840	6843	6846	6849	6852	6855	6858	6861	6864	6867	6870	6873	6876	6879	6882	6885	6888	6891	6894	6897	6900	6903	6906	6909	6912	6915	6918	6921	6924	6927	6930	6933	6936	6939	6942	6945	6948	6951	6954	6957	6960	6963	6966	6969	6972	6975	6978	6981	6984	6987	6990	6993	6996	6999	7002	7005	7008	7011	7014	7017	7020	7023	7026	7029	7032	7035	7038	7041	7044	7047	7050	7053	7056	7059	7062	7065	7068	7071	7074	7077	7080	7083	7086	7089	7092	7095	7098	7101	7104	7107	7110	7113	7116	7119	7122	7125	7128	7131	7134	7137	7140	7143	7146	7149	7152	7155	7158	7161	7164	7167	7170	7173	7176	7179	7182	7185	7188	7191	7194	7197	7200	7203	7206	7209	7212	7215	7218	7221	7224	7227	7230	7233	7236	7239	7242	7245	7248	7251	7254	7257	7260	7263	7266	7269	7272	7275	7278	7281	7284	7287	7290	7293	7296	7299	7302	7305	7308	7311	7314	7317	7320	7323	7326	7329	7332	7335	7338	7341	7344	7347	7350	7353	7356	7359	7362	7365	7368	7371	7374	7377	7380	7383	7386	7389	7392	7395	7398	7401	7404	7407	7410	7413	7416	7419	7422	7425	7428	7431	7434	7437	7440	7443	7446	7449	7452	7455	7458	7461	7464	7467	7470	7473	7476	7479	7482	7485	7488	7491	7494	7497	7500	7503	7506	7509	7512	7515	7518	7521	7524	7527	7530	7533	7536	7539	7542	7545	7548	7551	7554	7557	7560	7563	7566	7569	7572	7575	7578	7581	7584	7587	7590	7593	7596	7599	7602	7605	7608	7611	7614	7617	7620	7623	7626	7629	7632	7635	7638	7641	7644	7647	7650	7653	7656	7659	7662	7665	7668	7671	7674	7677	7680	7683	7686	7689	7692	7695	7698	7701	7704	7707	7710	7713	7716	7719	7722	7725	7728	7731	7734	7737	7740	7743	7746	7749	7752	7755	7758	7761	7764	7767	7770	7773	7776	7779	7782	7785	7788	7791	7794	7797	7800	7803	7806	7809	7812	7815	7818	7821	7824	7827	7830	7833	7836	7839	7842	7845	7848	7851	7854	7857	7860	7863	7866	7869	7872	7875	7878	7881	7884	7887	7890	7893	7896	7899	7902	7905	7908	7911																															



KOTA	6666	6655	6650	6645	6640	6635	6630	6625	6620	6615	6610	6605	6600	6595	6590	6585	6580	6575	6570	6565	6560	6555	6550	6545	6540	6535	6530	6525	6520	6515	6510	6505	6500	6495	6490	6485	6480	6475	6470	6465	6460	6455	6450	6445	6440	6435	6430	6425	6420	6415	6410	6405	6400	6395	6390	6385	6380	6375	6370	6365	6360	6355	6350	6345	6340	6335	6330	6325	6320	6315	6310	6305	6300	6295	6290	6285	6280	6275	6270	6265	6260	6255	6250	6245	6240	6235	6230	6225	6220	6215	6210	6205	6200	6195	6190	6185	6180	6175	6170	6165	6160	6155	6150	6145	6140	6135	6130	6125	6120	6115	6110	6105	6100	6095	6090	6085	6080	6075	6070	6065	6060	6055	6050	6045	6040	6035	6030	6025	6020	6015	6010	6005	6000	5995	5990	5985	5980	5975	5970	5965	5960	5955	5950	5945	5940	5935	5930	5925	5920	5915	5910	5905	5900	5895	5890	5885	5880	5875	5870	5865	5860	5855	5850	5845	5840	5835	5830	5825	5820	5815	5810	5805	5800	5795	5790	5785	5780	5775	5770	5765	5760	5755	5750	5745	5740	5735	5730	5725	5720	5715	5710	5705	5700	5695	5690	5685	5680	5675	5670	5665	5660	5655	5650	5645	5640	5635	5630	5625	5620	5615	5610	5605	5600	5595	5590	5585	5580	5575	5570	5565	5560	5555	5550	5545	5540	5535	5530	5525	5520	5515	5510	5505	5500	5495	5490	5485	5480	5475	5470	5465	5460	5455	5450	5445	5440	5435	5430	5425	5420	5415	5410	5405	5400	5395	5390	5385	5380	5375	5370	5365	5360	5355	5350	5345	5340	5335	5330	5325	5320	5315	5310	5305	5300	5295	5290	5285	5280	5275	5270	5265	5260	5255	5250	5245	5240	5235	5230	5225	5220	5215	5210	5205	5200	5195	5190	5185	5180	5175	5170	5165	5160	5155	5150	5145	5140	5135	5130	5125	5120	5115	5110	5105	5100	5095	5090	5085	5080	5075	5070	5065	5060	5055	5050	5045	5040	5035	5030	5025	5020	5015	5010	5005	5000	4995	4990	4985	4980	4975	4970	4965	4960	4955	4950	4945	4940	4935	4930	4925	4920	4915	4910	4905	4900	4895	4890	4885	4880	4875	4870	4865	4860	4855	4850	4845	4840	4835	4830	4825	4820	4815	4810	4805	4800	4795	4790	4785	4780	4775	4770	4765	4760	4755	4750	4745	4740	4735	4730	4725	4720	4715	4710	4705	4700	4695	4690	4685	4680	4675	4670	4665	4660	4655	4650	4645	4640	4635	4630	4625	4620	4615	4610	4605	4600	4595	4590	4585	4580	4575	4570	4565	4560	4555	4550	4545	4540	4535	4530	4525	4520	4515	4510	4505	4500	4495	4490	4485	4480	4475	4470	4465	4460	4455	4450	4445	4440	4435	4430	4425	4420	4415	4410	4405	4400	4395	4390	4385	4380	4375	4370	4365	4360	4355	4350	4345	4340	4335	4330	4325	4320	4315	4310	4305	4300	4295	4290	4285	4280	4275	4270	4265	4260	4255	4250	4245	4240	4235	4230	4225	4220	4215	4210	4205	4200	4195	4190	4185	4180	4175	4170	4165	4160	4155	4150	4145	4140	4135	4130	4125	4120	4115	4110	4105	4100	4095	4090	4085	4080	4075	4070	4065	4060	4055	4050	4045	4040	4035	4030	4025	4020	4015	4010	4005	4000	3995	3990	3985	3980	3975	3970	3965	3960	3955	3950	3945	3940	3935	3930	3925	3920	3915	3910	3905	3900	3895	3890	3885	3880	3875	3870	3865	3860	3855	3850	3845	3840	3835	3830	3825	3820	3815	3810	3805	3800	3795	3790	3785	3780	3775	3770	3765	3760	3755	3750	3745	3740	3735	3730	3725	3720	3715	3710	3705	3700	3695	3690	3685	3680	3675	3670	3665	3660	3655	3650	3645	3640	3635	3630	3625	3620	3615	3610	3605	3600	3595	3590	3585	3580	3575	3570	3565	3560	3555	3550	3545	3540	3535	3530	3525	3520	3515	3510	3505	3500	3495	3490	3485	3480	3475	3470	3465	3460	3455	3450	3445	3440	3435	3430	3425	3420	3415	3410	3405	3400	3395	3390	3385	3380	3375	3370	3365	3360	3355	3350	3345	3340	3335	3330	3325	3320	3315	3310	3305	3300	3295	3290	3285	3280	3275	3270	3265	3260	3255	3250	3245	3240	3235	3230	3225	3220	3215	3210	3205	3200	3195	3190	3185	3180	3175	3170	3165	3160	3155	3150	3145	3140	3135	3130	3125	3120	3115	3110	3105	3100	3095	3090	3085	3080	3075	3070	3065	3060	3055	3050	3045	3040	3035	3030	3025	3020	3015	3010	3005	3000	2995	2990	2985	2980	2975	2970	2965	2960	2955	2950	2945	2940	2935	2930	2925	2920	2915	2910	2905	2900	2895	2890	2885	2880	2875	2870	2865	2860	2855	2850	2845	2840	2835	2830	2825	2820	2815	2810	2805	2800	2795	2790	2785	2780	2775	2770	2765	2760	2755	2750	2745	2740	2735	2730	2725	2720	2715	2710	2705	2700	2695	2690	2685	2680	2675	2670	2665	2660	2655	2650	2645	2640	2635	2630	2625	2620	2615	2610	2605	2600	2595	2590	2585	2580	2575	2570	2565	2560	2555	2550	2545	2540	2535	2530	2525	2520	2515	2510	2505	2500	2495	2490	2485	2480	2475	2470	2465	2460	2455	2450	2445	2440	2435	2430	2425	2420	2415	2410	2405	2400	2395	2390	2385	2380	2375	2370	2365	2360	2355	2350	2345	2340	2335	2330	2325	2320	2315	2310	2305	2300	2295	2290	2285	2280	2275	2270	2265	2260	2255	2250	2245	2240	2235	2230	2225	2220	2215	2210	2205	2200	2195	2190	2185	2180	2175	2170	2165	2160	2155	2150	2145	2140	2135	2130	2125	2120	2115	2110	2105	2100	2095	2090	2085	2080	2075	2070	2065	2060	2055	2050	2045	2040	2035	2030	2025	2020	2015	2010	2005	2000	1995	1990	1985	1980	1975	1970	1965	1960	1955	1950	1945	1940	1935	1930	1925	1920	1915	1910	1905	1900	1895	1890	1885	1880	1875	1870	1865	1860	1855	1850	1845	1840	1835	1830	1825	1820	1815	1810	1805	1800	1795	1790	1785	1780	1775	1770	1765	1760	1755	1750	1745	1740	1735	1730	1725	1720	1715	1710	1705	1700	1695	1690	1685	1680	1675	1670	1665	1660	1655	1650	1645	1640	1635	1630	1625	1620	1615	1610	1605	1600	1595	1590	1585	1580	1575	1570	1565	1560	1555	1550	1545	1540	1535	1530	1525	1520	1515	1510	1505	1500	1495	1490	1485	1480	1475	1470	1465	1460	1455	1450	1445	1440	1435	1430	1425	1420	1415	1410	1405	1400	1395	1390	1385	1380	1375	1370	1365	1360	1355	1350	1345	1340	1335	1330	1325	1320	1315	1310	1305	1300	1295	1290	1285	1280	1275	1270	1265	1260	1255	1250	1245	1240	1235	1230	1225	1220	1215	1210	1205	1200	1195	1190	1185	1180	1175	1170	1165	1160	1155	1150	1145	1140	1135	1130	1125	1120	1115	1110	1105	1100	1095	1090	1085	1080	1075	1070	1065	1060	1055	1050	1045	1040	1035	1030	1025	1020	1015	1010	1005	1000	9995	9990	9985	9980	9975	9970	9965	9960	9955	9950	9945	9940	9935	9930	9925	9920	9915	9910	9905	9900	9895	9890	9885	9880	9875	9870	9865	9860	9855	9850	9845	9840	9835	9830	9825	9820	9815	9810	9805	9800	9795	9790	9785	9780	9775	9770	9765	9760	9755	9750	9745	9740	9735	9730	9725	9720	9715	9710	9705	9700	9695	9690	9685	9680	9675	9670	9665	9660	9655	9650	9645	9640	9635	9630	9625	9620	9615	9610	9605	9600	9595	9590	9585	9580	9575	9570	9565	9560	9555	9550	9545	9540	9535	9530	9525	9520	9515	9510	9505	9500	9495	9490	9485	9480	9475	9470	9465	9460	9455	9450	9445	9440	9435	9430	9425	9420	9415	9410	9405	9400	9395	9390	9385	9380	9375	9370	9365	9360	9355	9350	9345	9340	9335	9330	9325	9320	9315	9310	9305	9300	9295	9290	9285	9280	9275	9270	9265	9260	9255	9250	9245	9240	9235	9230	9225	9220	9215	9210	9205	9200	9195	9190	9185	9180	9175	9170	9165	9160	9155	9150	9145	9140	9135	9130	9125	9120	9115	9110	9105	9100	9095	9090	9085	9080	9075	9070	9065	9060	9055	9050	9045	9040	9035	9030	9025	9020	9015	9010	9005	9000	8995	8990	8985	8980	8975	8970	8965	8960	8955	8950	8945	8940	8935	8930	8925	8920	8915	8910	8905	8900	8895	8890	8885	8880	8875	8870	8865	8860	8855	8850	8845	8840	8835	8830	8825	8820	8815	8810	8805	8800	8795	8790
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Naziv projekta : *PROJEKAT VAĐENJA REČNOG NANOSA IZ KORITA
REKE DUNAV KM 1067+400 - 1067+600*

Investitor projekta : *" KARIN KOMERC MD " d.o.o Novi Sad*

Projektna organizacija :

 **consulenten** | a member of iC group

iC consulenten d.o.o.

SRB-11000 Beograd, Srbija, Kneza Miloša 19/3
T +381 11 303 92 38, F +381 11 323 76 90
beograd@ic-group.org www.ic-group.org
www.ic-consulenten

Hidrografska organizacija :

 **consumenten** | a member of IC group

iC consumenten d.o.o.
SRB-11000 Beograd, Srbija, Kneza Miloša 19/3
T +381 11 303 92 38, F +381 11 323 76 90
beograd@ic-group.org, www.ic-group.org
www.ic-consumenten

POPREČNI PROFILI








Profil 01 (1067+350)
Profil 02 (1067+375)
Profil 03 (1055+400)
Profil 04 (1055+425)


R = 1 : 200/2000

datum merenja :
26. Novembar 2024.

radni nivo na dan merenja :
69.58 m.n.m. pri očitavanj vodomerne letve Veliko Gradište +740

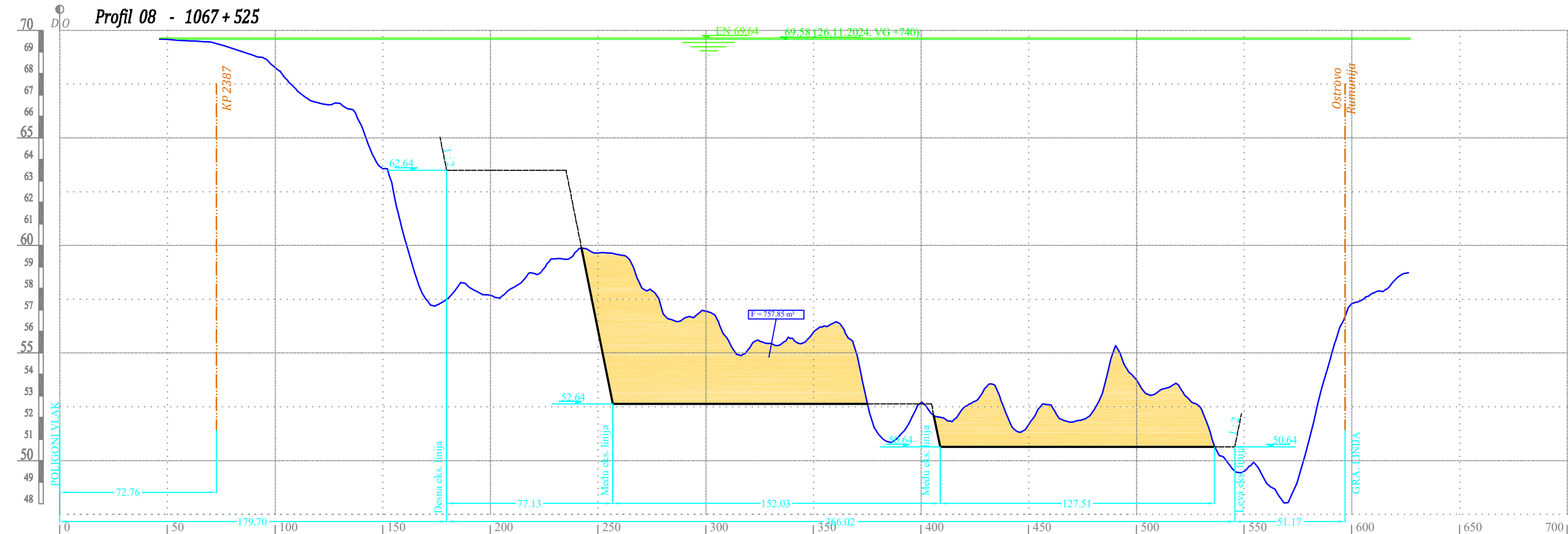
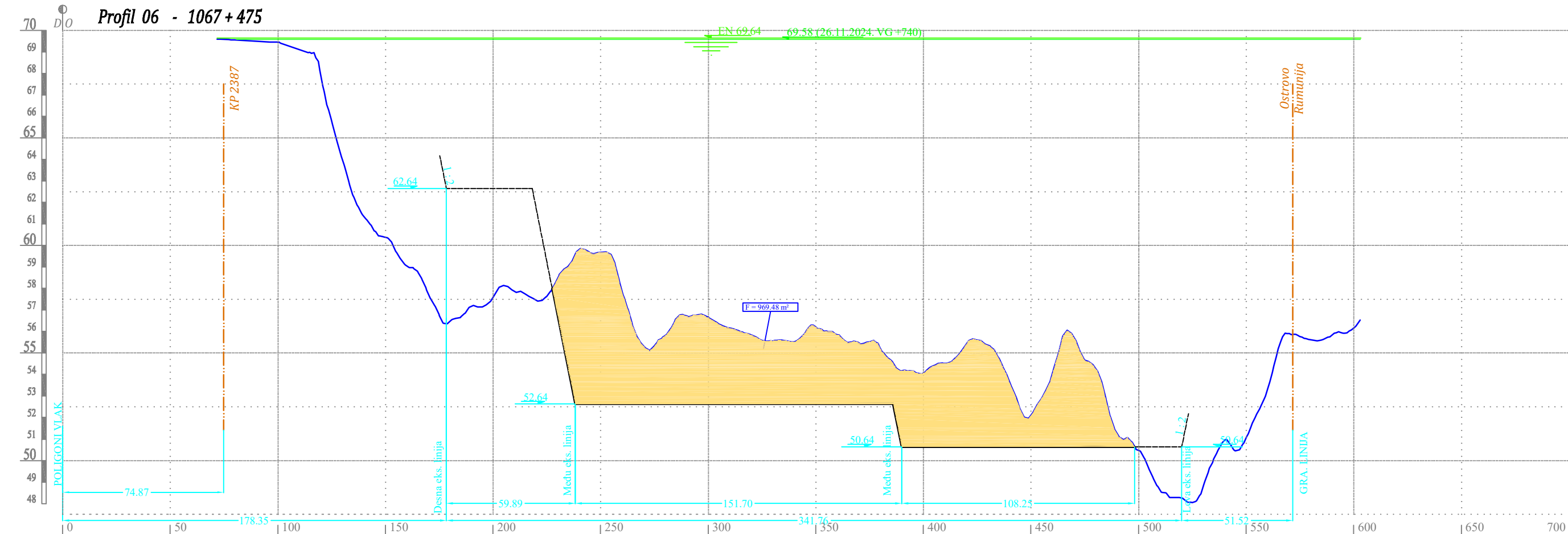
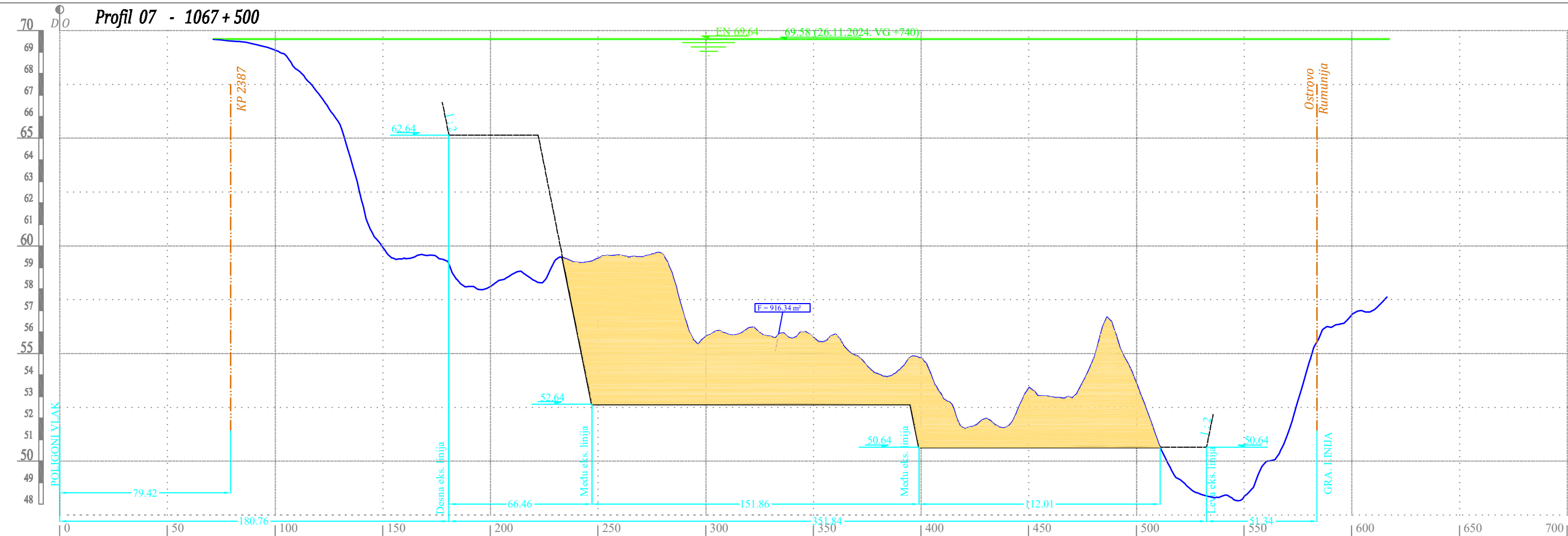
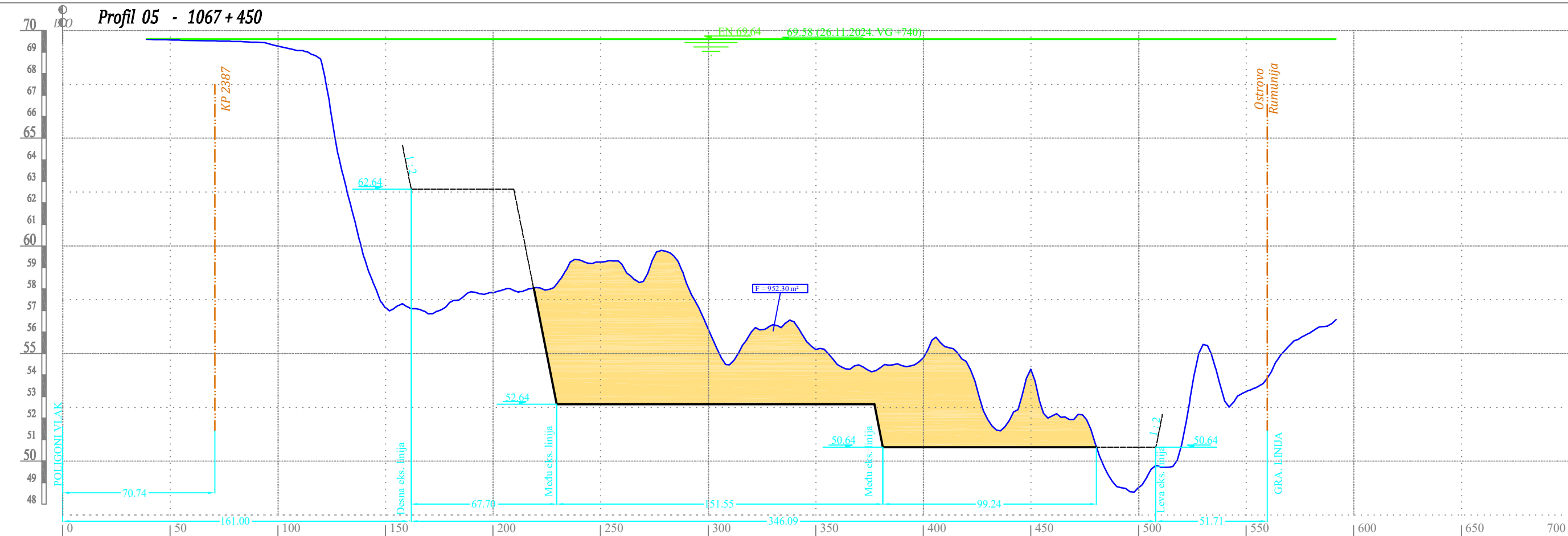
Legenda :

	<i>Lininija dna na dan merjenja</i>
	<i>Granična linija katastarskih opština</i>
	<i>Kineta iskopa</i>
	<i>Polje iskopa</i>
	<i>Dimenzionisanje</i>
	<i>Linija nivoa vode na dan merjenja</i>
	<i>Najmanjni plovidbeni nivo</i>

Odgovorna lica : Tanja J Jovančević, dipl inž geodezije 

Odgovorni projekt.: Zoran P Panić, dipl inž građevine

Merenje i obrada : mr Tihomir Stošić , hidrograf IHO cat B



Naziv projekta : **PROJEKAT VAĐENJA REČNOG NANOSA IZ KORITA
REKE DUNAV KM 1067+400 - 1067+600**

Projekta organizacija :

iC konsultenti d.o.o.
SRB-11000 Beograd, Srbija, Kneza Miloša 19/3
T +381 11 303 92 38, F ++381 11 323 76 90
beograd@ic-group.org, www.ic-group.org
www.ic-konsultenti.net

Hidrografska organizacija :

iC konsultenti d.o.o.
SRB-11000 Beograd, Srbija, Kneza Miloša 19/3
T +381 11 303 92 38, F ++381 11 323 76 90
beograd@ic-group.org, www.ic-group.org
www.ic-konsulenten.rs

POPREČNI PROFIL

Profil 05 (1067+450)








Profil 06 (1067+475)
Profil 07 (1067+500)

R = 1 : 200/2000

datum merenja :

radni nivo na dan merjenja :
69.58 m.n.m. pri očitavanj vodomerne letve Veliko Gradište +740

Legenda :

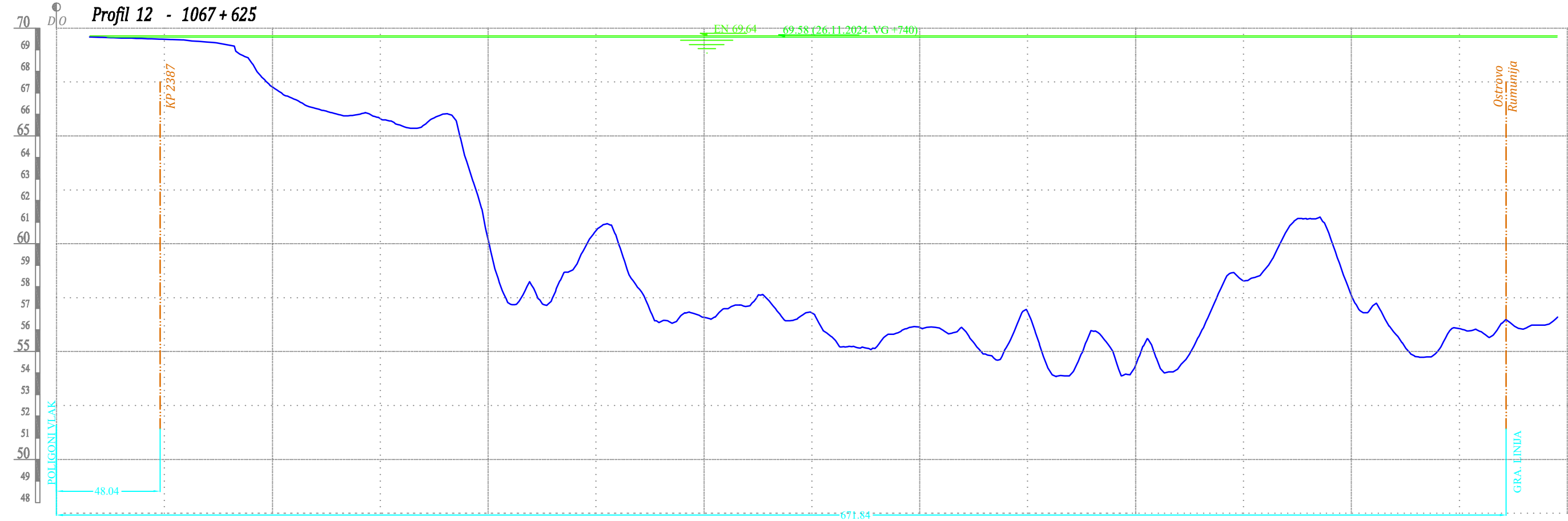
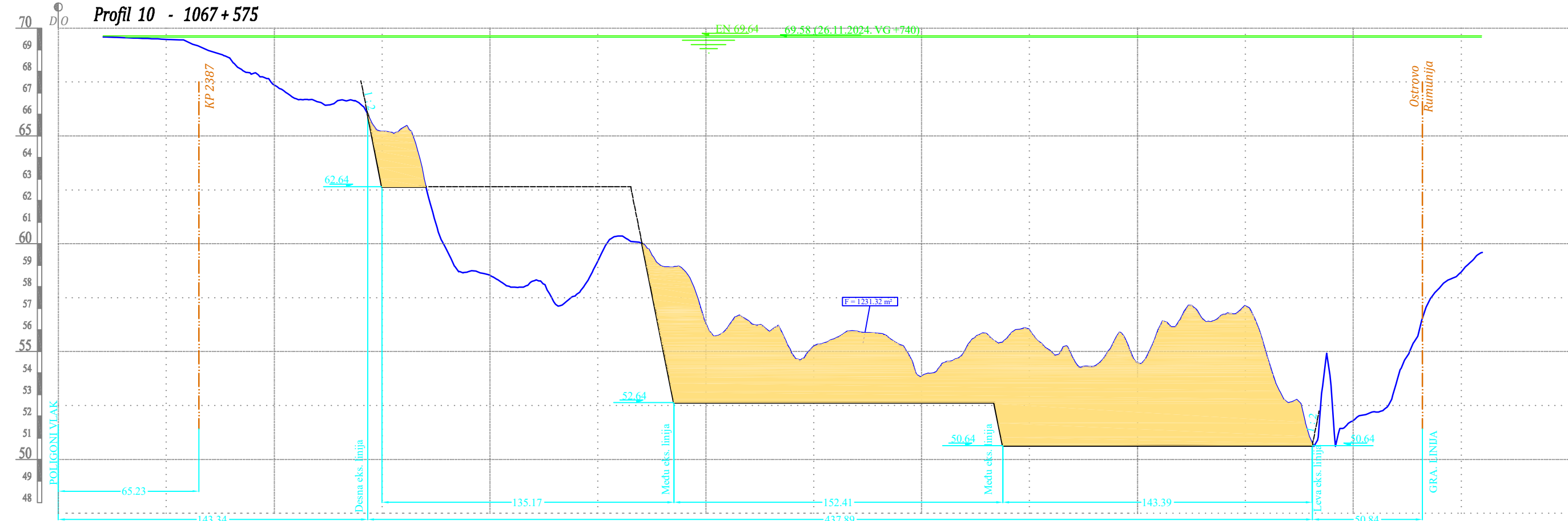
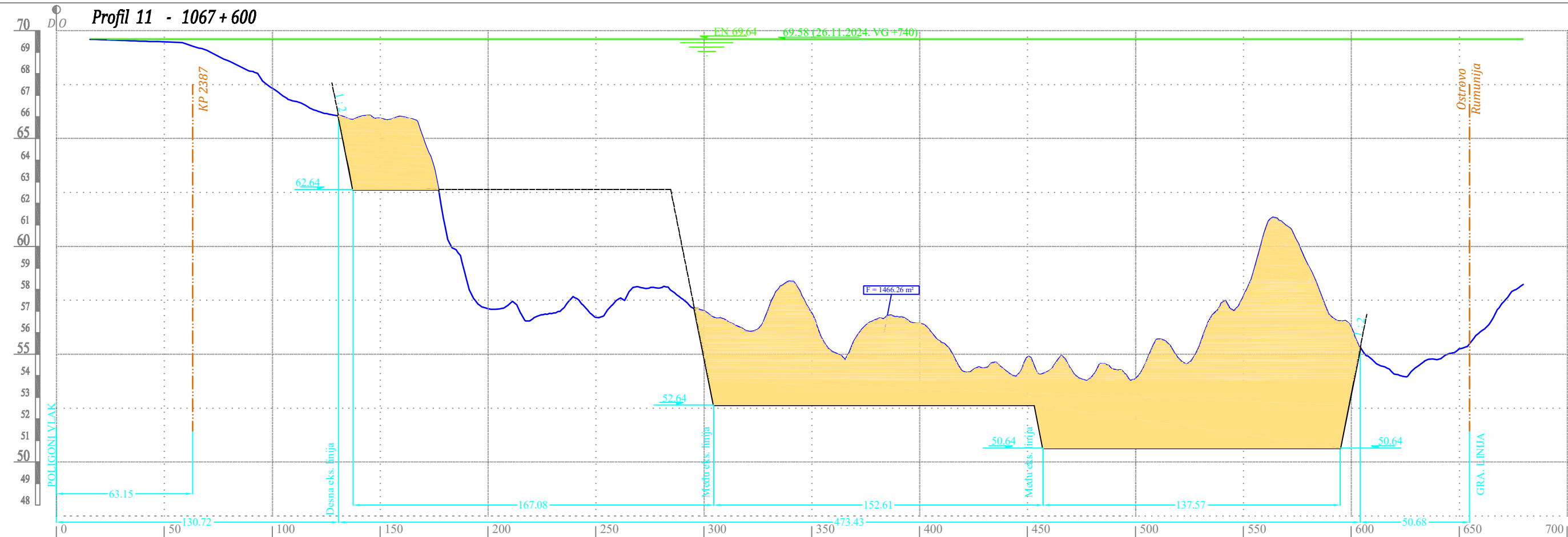
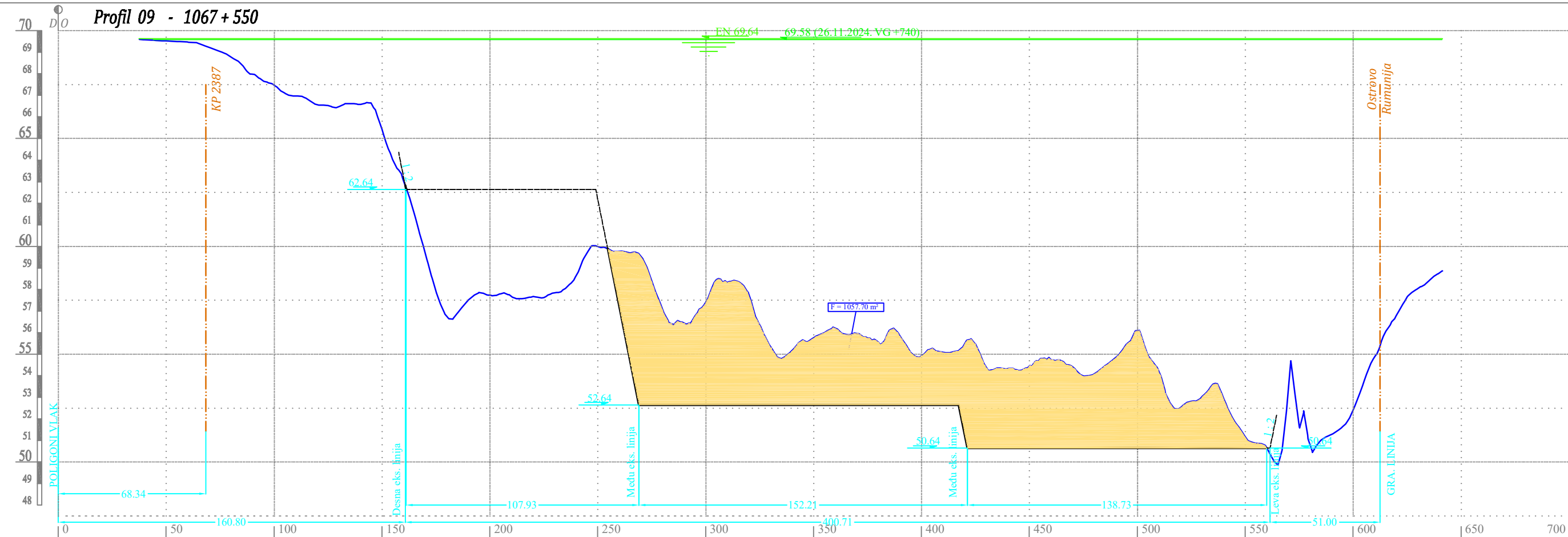
	Linija dna na dan merenja
	Granična linija katastrofskih opst
	Kinet iskopa
	Polje iskopa
	Dimenzionisanje
	Linija nivoa vode na dan merenja
	Najmanji plovibeni nivo

Odgovorna lica : _____

Odgovorno lice : Tanja J Jovančević , dipl inž geodezije

Odgovorni projekt. : Zoran P Panić , dipl inž građevine

Merenje i obrada : mr Tihomir Stošić , hidrograf IHO cat 1



Naziv projekta : **PROJEKAT VAĐENJA REČNOG NANOSA IZ KORITA
REKE DUNAV KM 1067+400 - 1067+600**

Investitor projekta : " *KARIN KOMERC MD* " d.o.o Novi Sad

Projekta organizacija :	
-------------------------	--



a member of IC group

iC konsultenti d.o.o.
SRB-11000 Beograd, Srbija, Kneza Miloša 19/3
T +381 11 303 92 38, F ++381 11 323 76 90
beograd@ic-group.org, www.ic-group.org
www.ic-konsultenti

Hidrografska organizacija :

a member of IC group

iC konsultenti d.o.o.
SRB-11000 Beograd, Srbija, Kneza Miloša 19/3
T +381 11 303 92 38, F ++381 11 323 76 90
beograd@ic-group.org, www.ic-group.org
www.ic-konsultenti

POPREČNI PROFIL

Profil 09 (1067+550)

Profil 10 (1067+575)

Profil 11 (1055+600)
Profil 12 (1055+625)

170 J. L. 12 (1955-625)

R = 1 : 200/2000

datum merenja :

26. Novembar 2024

radni nivo na dan merenja :

69.58 m.n.m. pri očitavanj vodomerne letve Veliko Gradište +740

Legenda :

Linija dna na dan merenja

Granična linija katastrofskih opština

Kinetika iskopa

Polje iskopa

Dimenzionisanje

37.25

69.58

Linija nivoa vode na dan merenja

EN 69.64

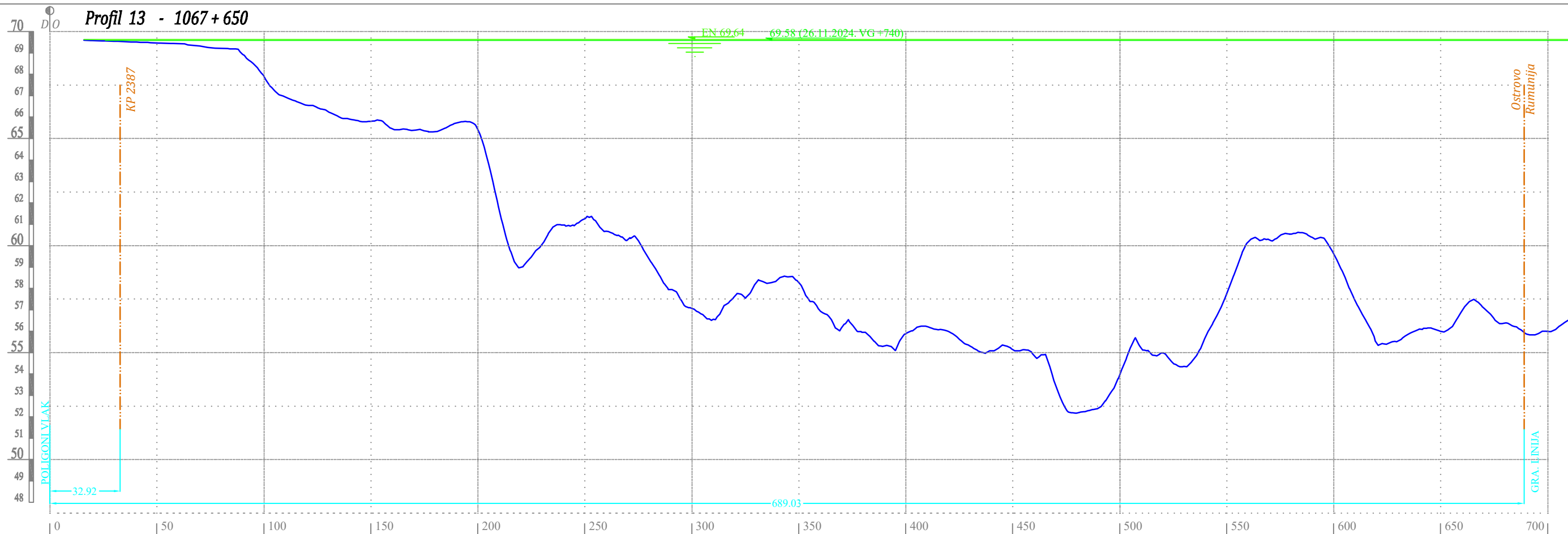
Najmanji plovidbeni nivo

Odgovorna lica : _____

Odgovorno lice : Tanja J Jovančević , dipl inž geodezije

Odgovorni projekt. : Zoran P Panić , dipl inž građevine

Merenje i obrada : *mr Tihomir Stošić, hidrograf IHO cat 1*



Naziv projekta : *PROJEKAT VAĐENJA REČNOG NANOSA IZ KORITA
REKE DUNAV KM 1067+400 - 1067+600*

Investitor projekta : " *KARIN KOMERC MD* " d.o.o Novi Sad

Projekta organizacija :



iC konsultenti d.o.o.
SRB-11000 Beograd, Srbija, Kneza Miloša 19/3
T +381 11 303 92 38, F +381 11 323 76 90
beograd@ic-group.org, www.ic-group.org
www.ic-konsultenti.rs

Hidrografska organizacija :



iC konsultenti d.o.o.
SRB-11000 Beograd, Srbija, Kneza Miloša 19/3
T +381 11 303 92 38, F ++381 11 323 76 90
beograd@ic-group.org, www.ic-group.org
www.ic-konsultenti.com

POPREČNI PROFILI

Profil 13 (1067+650)

R = 1 : 200/2000

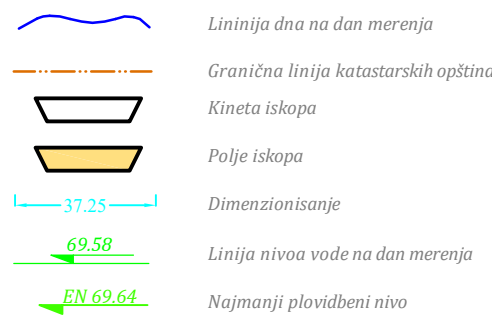
datum merenja :

26. November 2024

radni nivo na dan merenja :

69.58 m.n.m. pri očitavanj vodomerne letve Veliko Gradište +740

Legenda :



Odgovorna lica :

Odgovorno lice : Tanja J Jovančević , dipl inž geodezije

Odgovorni projekt. : Zoran P Panić , dipl inž građevine

Merenje i obrada : mr Tihomir Stošić , hidrograf IHO cat B

